

Prénom : .....

# CEINTURES DE NUMÉRATION



**CEINTURE BLANCHE** NOMBRES ENTIERS : Je sais lire, écrire, composer, décomposer, comparer, ranger, encadrer et intercaler des nombres entiers jusqu'à 999.

Date :

**CEINTURE JAUNE** NOMBRES ENTIERS : Je sais lire, écrire, composer, décomposer, comparer, ranger, encadrer et intercaler des nombres entiers jusqu'à 999 999.

Date :

**CEINTURE ORANGE** FRACTIONS SIMPLES : Je sais les nommer et les écrire, les repérer et les placer sur une demi-droite graduée, encadrer une fraction par deux entiers consécutifs, écrire une fraction sous la forme de somme d'un entier et d'une fraction  $< 1$ .

Date :

**CEINTURE ROSE** FRACTIONS DÉCIMALES : Les lire et les représenter, connaître les unités de la numération décimale et les relations qui les lient, les écrire sous forme d'une somme d'un entier et d'une fraction  $< 1$ , les repérer et les placer sur une demi-droite graduée, les comparer, les ranger et les encadrer. Jusqu'aux centièmes.

Date :

**CEINTURE VERT CLAIR** NOMBRES DÉCIMAUX : connaître les unités de la numération décimale et les relations qui les lient, comprendre les règles de la numération décimale de position, connaître et utiliser diverses désignations orales et écrites d'un nombre décimal, les repérer et les placer sur une demi-droite graduée, les comparer et les ranger.

Date :

**CEINTURE VERT FONCÉ** NOMBRES ENTIERS : Je sais lire, écrire, composer, décomposer, comparer, ranger, encadrer et intercaler des grands nombres entiers (classe des millions)

Date :

**CEINTURE BLEU CLAIR** FRACTIONS SIMPLES : Mêmes compétences que la ceinture orange + Je sais comparer deux fractions de même dénominateur et comprendre la notion d'égalité de fractions, résoudre des problèmes relevant des fractions.

Date :

**CEINTURE BLEU FONCÉ** FRACTIONS DÉCIMALES : Mêmes compétences que pour la ceinture rose mais jusqu'aux millièmes.

Date :

**CEINTURE VIOLETTE** NOMBRES DÉCIMAUX : Mêmes compétences que pour la ceinture vert clair mais jusqu'aux millièmes, trouver des nombres décimaux et les intercaler entre deux nombres donnés.

Date :

**CEINTURE NOIRE** NOMBRES ENTIERS : Je sais lire, écrire, composer, décomposer, comparer, ranger, encadrer et intercaler des grands nombres entiers (classe des milliards)

Date :

**Ceinture blanche de numération** **1**

**1 - Écris en lettres :** 412, 700, 698  
**2 - Écris en chiffres :** trois-cent-vingt-neuf, deux-cent-quarante, huit-cent-soixante-dix-huit  
**3 - Range par ordre croissant :** 204, 87, 561, 606, 543, 817  
**4 - Décompose (ex : 247 = 200 + 40 + 7) :** 705, 982, 341, 530  
**5 - Continue la suite :** 592 - 594 - 596 - ... - ... - ...  
**6 - Complète :** 45 + ..... = 100 ; 89 + ..... = 300 ; 60 + ..... = 100

**CORRECTION Ceinture blanche de numération** **1**

1 - quatre-cent-douze, sept-cents, six-cent-quatre-vingt-dix-huit  
 2 - 329, 240, 878  
 3 - 87 < 204 < 543 < 561 < 606 < 817  
 4 - 705 = 700 + 5 ; 982 = 900 + 80 + 2 ; 341 = 300 + 40 + 1 ; 530 = 500 + 30  
 5 - 592 - 594 - 596 - 598 - 600 - 602 - 604  
 6 - Complète : 45 + 55 = 100 ; 89 + 211 = 300 ; 60 + 40 = 100

**Ceinture blanche de numération** **2**

**1 - Écris en lettres :** 209, 672, 830  
**2 - Écris en chiffres :** quatre-cents, sept-cent-douze, cinq-cent-soixante-dix-neuf  
**3 - Range par ordre décroissant :** 504, 723, 67, 540, 783, 670  
**4 - Recompose (ex : 200 + 40 + 7 = 247) :** 300 + 20 + 2 = ..... ; 6 + 800 = ..... ; 500 + 50 + 8 = ..... ; 60 + 200 + 7 = .....  
**5 - Encadre à l'unité près (ex : 343 < 345 < 346) :** 710, 600, 579, 99

**CORRECTION Ceinture blanche de numération** **2**

1 - deux-cent-neuf, six-cent-soixante-douze, huit-cent-trente  
 2 - 400, 712, 579  
 3 - 783 > 723 > 670 > 540 > 504 > 67  
 4 - 300 + 20 + 2 = 322 ; 6 + 800 = 806 ; 500 + 50 + 8 = 558 ; 60 + 200 + 7 = 267  
 5 - 709 < 710 < 711 ; 599 < 600 < 601 ; 578 < 579 < 580 ; 98 < 99 < 100

**Ceinture blanche de numération** **3**

**1 - Écris en lettres :** 960, 175, 400  
**2 - Range par ordre croissant :** 781, 45, 230, 276, 718, 412  
**3 - Décompose (ex : 247 = 200 + 40 + 7) :** 541, 704, 689, 425  
**4 - Complète :** 76 + ..... = 200 ; 849 + ..... = 900 ; 56 + ..... = 100  
**5 - Encadre à la dizaine près (ex : 340 < 345 < 350) :** 492 ; 514 ; 93  
**5 - Continue la suite :** 508 - 506 - 504 - ... - ... - ...

**CORRECTION Ceinture blanche de numération** **3**

1 - neuf-cent-soixante, cent-soixante-quinze, quatre-cents  
 2 - 45 < 230 < 276 < 412 < 718 < 781  
 3 - 541 = 500 + 40 + 1 ; 704 = 700 + 4 ; 689 = 600 + 80 + 9 ; 425 = 400 + 20 + 5  
 4 - 76 + 124 = 200 ; 849 + 51 = 900 ; 56 + 44 = 100  
 5 - 490 < 492 < 500 ; 510 < 514 < 520 ; 90 < 93 < 100  
 5 - 508 - 506 - 504 - 502 - 500 - 498 - 496

**Ceinture blanche de numération** **4**

**1 - Écris en chiffres :** trois-cent-treize, huit-cent-quarante-et-un, six-cent-quatre-vingt-quatre  
**2 - Range par ordre décroissant :** 509, 672, 59, 78, 645, 806  
**3 - Intercale un nombre qui convient :** 387 < ..... < 389 ; 699 < ..... < 701 ; 409 < ..... < 411 ; 342 < ..... < 344  
**4 - Complète :** 63 + ..... = 100 ; 473 + ..... = 500 ; 75 + ..... = 200  
**5 - Encadre à la dizaine près (ex : 340 < 345 < 350) :** 675 ; 492 ; 76

**CORRECTION Ceinture blanche de numération** **4**

1 - 313, 841, 684  
 2 - 806 > 672 > 645 > 509 > 78 > 59  
 3 - 387 < 388 < 389 ; 699 < 700 < 701 ; 409 < 410 < 411 ; 342 < 343 < 344  
 4 - 63 + 37 = 100 ; 473 + 27 = 500 ; 75 + 125 = 200  
 5 - 670 < 675 < 680 ; 490 < 492 < 500 ; 70 < 76 < 80

**Ceinture blanche de numération** **5**

**1 - Écris en lettres :** 705, 671, 200  
**2 - Complète par < ou > :** 654 ... 648 ; 302 ... 98 ; 783 ... 801  
**3 - Range par ordre croissant :** 607, 561, 643, 87, 129, 453  
**4 - Continue la suite :** 480 - 485 - 490 - ... - ... - ...  
**5 - Place sur la droite graduée les nombres 500, 565 et 600**



**CORRECTION Ceinture blanche de numération** **5**

1 - sept-cent-cinq, six-cent-soixante-et-onze, deux-cents  
 2 - 654 > 648 ; 302 > 98 ; 783 < 801  
 3 - 87 < 129 < 453 < 561 < 607 < 643  
 4 - 480 - 485 - 490 - 495 - 500 - 505 - 510  
**5 - Place sur la droite graduée les nombres 500, 565 et 600**



**Ceinture blanche de numération** **6**

**1 - Écris en chiffres :** huit-cent-soixante-seize, trois-cent-quatre, quatre-vingt-dix-sept  
**2 - Complète par < ou > :** 409 ... 381 ; 229 ... 230 ; 83 ... 111  
**3 - Complète :** 56 + ... = 100 ; 134 + ... = 300 ; 81 + ... = 200  
**4 - Place sur la droite graduée les nombres 90, 135 et 200**



**CORRECTION Ceinture blanche de numération** **6**

1 - 876, 304, 97  
 2 - 409 > 381 ; 229 < 230 ; 83 < 111  
 3 - 56 + 44 = 100 ; 134 + 166 = 300 ; 81 + ... = 200  
**4 - Place sur la droite graduée les nombres 90, 135 et 200**



### Ceinture jaune de numération

**1**

- Écris en lettres :** 4 472, 702 070, 62 108
- Écris en chiffres :** quarante-mille-cent-trente-quatre ; neuf-cent-trente-mille-deux-cent-quarante-quatre ; deux-cent-soixante-dix-huit-mille-sept
- Range par ordre croissant :** 2 807, 43 265, 28 003, 762 109, 79 004
- Décompose (ex : 247 = 200 + 40 + 7) :** 5 608, 39 802, 341 530, 504 138
- Continue la suite :** 5 940 - 5 960 - 5 980 - ... - ... - ... - ...

### CORRECTION Ceinture jaune de numération

**1**

- quatre-mille-quatre-cent-soixante-douze, sept-cent-deux-mille-soixante-dix, soixante-deux-mille-cent-huit
- 40 134, 930 244, 278 007
- $2\ 807 < 28\ 003 < 43\ 265 < 79\ 004 < 762\ 109$
- $5\ 608 = 5\ 000 + 600 + 8$  ;  $39\ 802 = 30\ 000 + 9\ 000 + 800 + 2$  ;  $341\ 530 = 300\ 000 + 40\ 000 + 1\ 000 + 500 + 30$  ;  $504\ 138 = 500\ 000 + 4\ 000 + 100 + 30 + 8$
- 5 940 - 5 960 - 5 980 - 6 000 - 6 020 - 6 040 - 6 060

### Ceinture jaune de numération

**2**

- Écris en lettres :** 300 007, 610 072, 823 765
- Écris en chiffres :** quatre-vingt-sept-mille-cent-dix, deux-mille-quatre-cent-un, cinq-cent-treize-mille-huit
- Range par ordre décroissant :** 50 423, 72 315, 7 387, 50 432, 73 670
- Complète :**  $4\ 500 + \dots = 10\ 000$  ;  $88\ 900 + \dots = 100\ 000$  ;  $360 + \dots = 1\ 000$
- Encadre à la centaine près :** 710 345, 234 566, 579 969

### CORRECTION Ceinture jaune de numération

**2**

- trois-cent-mille-sept ; six-cent-dix-mille-soixante-douze ; huit-cent-vingt-trois-mille-sept-cent-soixante-cinq
- 87 110, 2 401, 513 008
- $73\ 670 > 72\ 315 > 50\ 432 > 7\ 387$
- $4\ 500 + 5\ 500 = 10\ 000$  ;  $88\ 900 + 11\ 100 = 100\ 000$  ;  $360 + 640 = 1\ 000$
- $710\ 300 < 710\ 345 < 710\ 400$  ;  $234\ 500 < 234\ 566 < 234\ 600$  ;  $579\ 900 < 579\ 969 < 580\ 000$

### Ceinture jaune de numération

**3**

- Écris en lettres :** 96 070, 304 535, 42 007
- Recompose :**  $300\ 000 + 7\ 000 + 3 + 600 = \dots$  ;  $20\ 000 + 30 = \dots$  ;  $400\ 000 + 50\ 000 + 40 + 4 = \dots$
- Complète par < ou > :**  $53\ 672 \dots 53\ 589$  ;  $34\ 056 \dots 7\ 685$  ;  $734\ 099 \dots 734\ 100$  ;  $5\ 623 \dots 56\ 210$  ;  $42\ 004 \dots 32\ 845$
- Encadre à la dizaine près :** 49 992 ; 522 014 ; 93 675
- Continue la suite :** 50 850 - 50 900 - 50 950 - ... - ... - ... - ...

### CORRECTION Ceinture jaune de numération

**3**

- quatre-vingt-seize-mille-soixante-dix, trois-cent-quatre-mille-cinq-cent-trente-cinq, quarante-deux-mille-sept
- $300\ 000 + 7\ 000 + 3 + 600 = 307\ 603$  ;  $20\ 000 + 30 = 20\ 030$  ;  $400\ 000 + 50\ 000 + 40 + 4 = 450\ 044$
- $53\ 672 > 53\ 589$  ;  $34\ 056 > 7\ 685$  ;  $734\ 099 < 734\ 100$  ;  $5\ 623 < 56\ 210$  ;  $42\ 004 > 32\ 845$
- $49\ 900 < 49\ 992 < 50\ 000$  ;  $522\ 000 < 522\ 014 < 522\ 100$  ;  $93\ 600 < 93\ 675 < 93\ 700$
- 50 850 - 50 900 - 50 950 - 51 000 - 51 050 - 51 100 - 51 150

### Ceinture jaune de numération

**4**

- Écris en chiffres :** neuf-cent-soixante-et-un-mille-neuf-cent, cinquante-neuf-mille-quatre-vingt-treize, cent-dix-mille-dix
- Intercale un nombre qui convient :**  $453\ 890 < \dots < 453\ 892$  ;  $699\ 099 < \dots < 699\ 101$  ;  $32\ 007 < \dots < 32\ 100$
- Complète :**  $63\ 000 + \dots = 100\ 000$  ;  $99\ 300 + \dots = 100\ 000$  ;  $7\ 700 + \dots = 10\ 000$  ;  $85\ 500 + \dots = 100\ 000$
- Encadre à la dizaine de milliers près :** 675 875 ; 450 592 ; 76 568 ; 891 765
- Continue la suite :** 70 070 - 70 050 - 70 030 - ... - ... - ... - ...

### CORRECTION Ceinture jaune de numération

**4**

- 961 900 ; 59 093 ; 100 010
- $453\ 890 < 453\ 891 < 453\ 892$  ;  $699\ 099 < 699\ 100 < 699\ 101$  ;  $32\ 007 < 32\ 008 < 32\ 009$
- $63\ 000 + 37\ 000 = 100\ 000$  ;  $99\ 300 + 700 = 100\ 000$  ;  $7\ 700 + 2\ 300 = 10\ 000$  ;  $85\ 500 + 14\ 500 = 100\ 000$
- $670\ 000 < 675\ 875 < 680\ 000$  ;  $450\ 000 < 450\ 592 < 460\ 000$  ;  $70\ 000 < 76\ 568 < 80\ 000$  ;  $890\ 000 < 891\ 765 < 900\ 000$
- Continue la suite :** 70 070 - 70 050 - 70 030 - 70 010 - 69 990 - 69 970 - 69 950

### Ceinture jaune de numération

**5**

- Écris en lettres :** 345 097 ; 45 789 ; 2 038
- Complète par < ou > :**  $54\ 678 \dots 54\ 488$  ;  $302\ 098 \dots 302\ 105$  ;  $873\ 765 \dots 88\ 019$  ;
- Range par ordre croissant :** 453 896 ; 436 721 ; 46 786 ; 453 854 ; 329 067 ; 432 750 ; 96 780 ; 442 967 ; 311 999
- Place sur la droite les nombres 459 600, 458 800 et 461 000**



### CORRECTION Ceinture jaune de numération

**5**

- trois-cent-quarante-cinq-mille-quatre-vingt-dix-sept ; quarante-cinq-mille-sept-cent-quatre-vingt-neuf ; deux-mille-trente-huit
- $54\ 678 > 54\ 488$  ;  $302\ 098 < 302\ 105$  ;  $873\ 765 > 88\ 019$  ;
- $46\ 786 < 96\ 780 < 311\ 999 < 329\ 067 < 432\ 750 < 436\ 721 < 453\ 896 < 442\ 967 < 453\ 854$
- Place sur la droite les nombres 459 600, 458 800 et 461 000**



### Ceinture jaune de numération

**6**

- Écris en chiffres :** quatre-cent-soixante-seize-mille-trois, trois-mille-cent-quatre, quatre-vingt-dix-sept-mille-cinq-cent-deux
- Écris le nombre qui est juste avant :** 409 030 ; 526 000 ; 29 985 ; 10 000 ; 83 111
- Continue la suite :** 58 700 - 58 800 - 58 900 - ... - ... - ... - ...
- Place sur la droite les nombres 9 000, 9 500 et 9 850**



### CORRECTION Ceinture jaune de numération

**6**

- 476 003 ; 3 104 ; 97 502
- 409 029 ; 525 999 ; 29 984 ; 9 999 ; 83 110
- 58 700 - 58 800 - 58 900 - 59 000 - 59 100 - 59 200 - 59 300
- Place sur la droite les nombres 9 000, 9 500 et 9 850**



**Ceinture orange de numération** **1**

1 - **Écris en lettres :**  $\frac{3}{4}$ ;  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{1}{5}$ ;  $\frac{5}{9}$

2 - **Écris en chiffres :** trois demis ; cinq quarts ; deux sixièmes

3 - **Trace la forme et colorie pour obtenir la fraction :**

$\frac{1}{3}$    $\frac{2}{4}$    $\frac{4}{8}$    $\frac{6}{6}$  

4 - **Écris en chiffres la fraction correspondant à la partie coloriée :**

**CORRECTION Ceinture orange de numération** **1**

1 - trois quarts ; deux tiers ; un demi ; un cinquième ; cinq neuvièmes

2 -  $\frac{3}{2}$ ;  $\frac{5}{4}$ ;  $\frac{2}{6}$

3 - **Trace la forme et colorie pour obtenir la fraction :**

$\frac{1}{3}$    $\frac{2}{4}$    $\frac{4}{8}$    $\frac{6}{6}$  

4 - **Écris en chiffres la fraction correspondant à la partie coloriée :**

$\frac{4}{5}$    $\frac{3}{5}$    $\frac{1}{8}$    $\frac{6}{10}$  

**Ceinture orange de numération** **2**

1 - **Écris en lettres :**  $\frac{6}{6}$ ;  $\frac{1}{10}$ ;  $\frac{2}{4}$ ;  $\frac{2}{7}$ ;  $\frac{3}{2}$

2 - **Écris en chiffres :** cinq tiers ; un cinquième ; trois quarts

3 - **Trace la forme et colorie pour obtenir la fraction :**

$\frac{7}{8}$    $\frac{3}{10}$    $\frac{3}{2}$    $\frac{1}{5}$  

4 - **Écris en lettres la fraction correspondant à la partie coloriée :**

**CORRECTION Ceinture orange de numération** **2**

1 - six sixièmes ; un dixième ; deux quarts ; deux septièmes ; trois demis

2 -  $\frac{5}{3}$ ;  $\frac{1}{5}$ ;  $\frac{3}{4}$

3 - **Trace la forme et colorie pour obtenir la fraction :**

$\frac{7}{8}$    $\frac{3}{10}$    $\frac{3}{2}$    $\frac{1}{5}$  

4 - **Écris en lettres la fraction correspondant à la partie coloriée :**  
quatre dixièmes ; quatre cinquièmes ; trois sixièmes ; un neuvième

**Ceinture orange de numération** **3**

1 - **Écris en lettres :**  $\frac{4}{5}$ ;  $\frac{3}{3}$ ;  $\frac{3}{8}$ ;  $\frac{6}{6}$ ;  $\frac{1}{2}$

2 - **Écris en chiffres :** un tiers ; deux septièmes ; deux dixièmes

3 - **Recopie la forme et colorie pour obtenir la fraction :**

$\frac{6}{7}$    $\frac{2}{4}$    $\frac{4}{6}$    $\frac{5}{9}$  

4 - **Écris en chiffres la fraction correspondant à la partie coloriée :**

**CORRECTION Ceinture orange de numération** **3**

1 - quatre cinquièmes ; trois tiers ; trois huitièmes ; six sixièmes ; un demi

2 -  $\frac{1}{3}$ ;  $\frac{2}{7}$ ;  $\frac{2}{10}$

3 - **Recopie la forme et colorie pour obtenir la fraction :**

$\frac{6}{7}$    $\frac{2}{4}$    $\frac{4}{6}$    $\frac{5}{9}$  

4 - **Écris en chiffres la fraction correspondant à la partie coloriée :**

$\frac{1}{4}$    $\frac{2}{3}$    $\frac{3}{10}$    $\frac{4}{5}$  

**Ceinture orange de numération** **4**

1 - **Indique pour chaque fraction si elle est = 1, < 1 ou > 1 :**  
 $\frac{1}{3} < 1$ ;  $\frac{6}{6} = 1$ ;  $\frac{3}{2} > 1$ ;  $\frac{3}{8} < 1$

2 - **Décompose ces fractions en un nombre entier et une fraction < 1 :**  
ex:  $\frac{5}{3} = 1 + \frac{2}{3}$ ;  $\frac{8}{6} = 1 + \frac{2}{3}$ ;  $\frac{10}{4} = 2 + \frac{2}{4}$ ;  $\frac{7}{5} = 1 + \frac{2}{5}$ ;  $\frac{4}{3} = 1 + \frac{1}{3}$

3 - **Encadre chaque fraction entre deux entiers qui se suivent :**  
... <  $\frac{6}{8}$  < ... ; ... <  $\frac{5}{2}$  < ... ; ... <  $\frac{4}{5}$  < ... ; ... <  $\frac{2}{3}$  < ...

4 - **Construis une droite graduée avec une unité pour 3 carreaux, puis place :** 0; 1; 2;  $\frac{1}{3}$ ;  $\frac{5}{3}$ ;  $\frac{9}{3}$

**CORRECTION Ceinture orange de numération** **4**

1 -  $\frac{1}{3} < 1$ ;  $\frac{6}{6} = 1$ ;  $\frac{3}{2} > 1$ ;  $\frac{3}{8} < 1$

2 -  $\frac{8}{6} = 1 + \frac{2}{6}$ ;  $\frac{10}{4} = 2 + \frac{2}{4}$ ;  $\frac{7}{5} = 1 + \frac{2}{5}$ ;  $\frac{4}{3} = 1 + \frac{1}{3}$

3 -  $0 < \frac{6}{8} < 1$ ;  $2 < \frac{5}{2} < 3$ ;  $0 < \frac{4}{5} < 1$ ;  $0 < \frac{2}{3} < 1$

4 - 0  $\frac{1}{3}$  1  $\frac{5}{3}$  2  $\frac{9}{3}$



**Ceinture orange de numération** **5**

1 - **Indique pour chaque fraction si elle est = 1, < 1 ou > 1 :**  
 $\frac{5}{3} > 1$ ;  $\frac{6}{8} < 1$ ;  $\frac{2}{2} = 1$ ;  $\frac{5}{4} > 1$

2 - **Décompose ces fractions en un nombre entier et une fraction < 1 :**  
ex:  $\frac{5}{3} = 1 + \frac{2}{3}$ ;  $\frac{6}{5} = 1 + \frac{1}{5}$ ;  $\frac{7}{2} = 3 + \frac{1}{2}$ ;  $\frac{6}{4} = 1 + \frac{2}{4}$ ;  $\frac{10}{7} = 1 + \frac{3}{7}$

3 - **Encadre chaque fraction entre deux entiers qui se suivent :**  
... <  $\frac{10}{4}$  < ... ; ... <  $\frac{2}{5}$  < ... ; ... <  $\frac{4}{3}$  < ... ; ... <  $\frac{1}{2}$  < ...

4 - **Construis une droite graduée avec une unité pour 4 carreaux, puis place :** 0; 1; 2; 3;  $\frac{3}{4}$ ;  $\frac{5}{4}$ ;  $\frac{10}{4}$ ;  $\frac{14}{4}$

**CORRECTION Ceinture orange de numération** **5**

1 -  $\frac{5}{3} > 1$ ;  $\frac{6}{8} < 1$ ;  $\frac{2}{2} = 1$ ;  $\frac{5}{4} > 1$

2 -  $\frac{6}{5} = 1 + \frac{1}{5}$ ;  $\frac{7}{2} = 3 + \frac{1}{2}$ ;  $\frac{6}{4} = 1 + \frac{2}{4}$ ;  $\frac{10}{7} = 1 + \frac{3}{7}$

3 -  $2 < \frac{10}{4} < 3$ ;  $0 < \frac{2}{5} < 1$ ;  $1 < \frac{4}{3} < 2$ ;  $0 < \frac{1}{2} < 1$

4 - 0  $\frac{3}{4}$  1  $\frac{5}{4}$  2  $\frac{10}{4}$  3  $\frac{14}{4}$



**Ceinture orange de numération** **6**

1 - **Écris en lettres :**  $\frac{3}{2}, \frac{1}{4}, \frac{2}{6}, \frac{4}{5}, \frac{3}{3}$

2 - **Écris en chiffres :** un demi ; deux sixièmes ; cinq quarts

3 - **Trace la forme et colorie pour obtenir la fraction :**

$\frac{8}{9}$    $\frac{5}{10}$    $\frac{3}{6}$    $\frac{2}{5}$  

4 - **Écris en chiffres la fraction correspondant à la partie coloriée :**

**CORRECTION Ceinture orange de numération** **6**

1 - trois demis ; un quart ; deux sixièmes ; quatre cinquièmes ; trois tiers

2 -  $\frac{1}{2}, \frac{2}{6}, \frac{5}{4}$

3 - **Trace la forme et colorie pour obtenir la fraction :**

$\frac{8}{9}$    $\frac{5}{10}$    $\frac{3}{6}$    $\frac{2}{5}$  

4 - **Écris en chiffres la fraction correspondant à la partie coloriée :**

$\frac{3}{4}, \frac{4}{8}, \frac{2}{5}, \frac{1}{2}$

**Ceinture orange de numération** **7**

1 - **Écris en lettres :**  $\frac{2}{6}, \frac{1}{10}, \frac{1}{3}, \frac{2}{7}, \frac{3}{2}$

2 - **Écris en chiffres :** sept tiers ; trois neuvièmes ; un quart

3 - **Trace la forme et colorie pour obtenir la fraction :**

$\frac{3}{4}$    $\frac{1}{6}$    $\frac{2}{7}$    $\frac{3}{3}$  

4 - **Écris en lettres la fraction correspondant à la partie coloriée :**

**CORRECTION Ceinture orange de numération** **7**

1 - deux sixièmes ; un dixième ; un tiers ; deux septièmes ; trois demis

2 -  $\frac{7}{3}, \frac{3}{9}, \frac{1}{4}$

3 - **Trace la forme et colorie pour obtenir la fraction :**

$\frac{3}{4}$    $\frac{1}{6}$    $\frac{2}{7}$    $\frac{3}{3}$  

4 - **Écris en lettres la fraction correspondant à la partie coloriée :**

trois dixièmes ; cinq huitièmes ; un demi ; un quart

**Ceinture orange de numération** **8**

1 - **Indique pour chaque fraction si elle est = 1, < 1 ou > 1 :**

$\frac{2}{5} \dots 1; \frac{5}{2} \dots 1; \frac{6}{4} \dots 1; \frac{1}{7} \dots 1$

2 - **Décompose ces fractions en un nombre entier et une fraction < 1 :**

ex :  $\frac{5}{3} = 1 + \frac{2}{3}$  ;  $\frac{12}{5} = 2 + \frac{2}{5}$  ;  $\frac{8}{3} = 2 + \frac{2}{3}$  ;  $\frac{5}{2} = 2 + \frac{1}{2}$  ;  $\frac{13}{4} = 3 + \frac{1}{4}$

3 - **Encadre chaque fraction entre deux entiers qui se suivent :**

$\dots < \frac{2}{3} < \dots; \dots < \frac{6}{5} < \dots; \dots < \frac{3}{6} < \dots; \dots < \frac{7}{2} < \dots$

4 - **Construis une droite graduée avec une unité pour 5 carreaux, puis place :**  $0; 1; 2; \frac{3}{5}; \frac{6}{5}; \frac{9}{5}; \frac{12}{5}$

**CORRECTION Ceinture orange de numération** **8**

1 -  $\frac{2}{5} < 1; \frac{5}{2} > 1; \frac{6}{4} > 1; \frac{1}{7} < 1$

2 -  $\frac{12}{5} = 2 + \frac{2}{5}; \frac{8}{3} = 2 + \frac{2}{3}; \frac{5}{2} = 2 + \frac{1}{2}; \frac{13}{4} = 3 + \frac{1}{4}$

3 -  $0 < \frac{2}{3} < 1; 1 < \frac{6}{5} < 2; 0 < \frac{3}{6} < 1; 3 < \frac{7}{2} < 4$

4 -  $0 \quad \frac{3}{5} \quad 1 \quad \frac{6}{5} \quad 2 \quad \frac{9}{5} \quad \frac{12}{5}$



**Ceinture orange de numération** **9**

1 - **Indique pour chaque fraction si elle est = 1, < 1 ou > 1 :**

$\frac{2}{2} \dots 1; \frac{3}{6} \dots 1; \frac{7}{8} \dots 1; \frac{4}{3} \dots 1$

2 - **Décompose ces fractions en un nombre entier et une fraction < 1 :**

ex :  $\frac{5}{3} = 1 + \frac{2}{3}$  ;  $\frac{8}{5} = 1 + \frac{3}{5}$  ;  $\frac{11}{5} = 2 + \frac{1}{5}$  ;  $\frac{7}{4} = 1 + \frac{3}{4}$  ;  $\frac{4}{3} = 1 + \frac{1}{3}$

3 - **Encadre chaque fraction entre deux entiers qui se suivent :**

$\dots < \frac{5}{4} < \dots; \dots < \frac{2}{3} < \dots; \dots < \frac{14}{6} < \dots; \dots < \frac{2}{7} < \dots$

4 - **Construis une droite graduée avec une unité pour 3 carreaux, puis place :**  $0; 1; 2; \frac{2}{3}; \frac{4}{3}; \frac{8}{3}$

**CORRECTION Ceinture orange de numération** **9**

1 -  $\frac{2}{2} = 1; \frac{3}{6} < 1; \frac{7}{8} < 1; \frac{4}{3} > 1$

2 -  $\frac{8}{5} = 1 + \frac{3}{5}; \frac{11}{5} = 2 + \frac{1}{5}; \frac{7}{4} = 1 + \frac{3}{4}; \frac{4}{3} = 1 + \frac{1}{3}$

3 -  $1 < \frac{5}{4} < 2; 0 < \frac{2}{3} < 1; 2 < \frac{14}{6} < 3; 0 < \frac{2}{7} < 1$

4 -  $0 \quad \frac{2}{3} \quad 1 \quad \frac{4}{3} \quad 2 \quad \frac{8}{3}$



**Ceinture orange de numération** **10**

1 - **Indique pour chaque fraction si elle est = 1, < 1 ou > 1 :**

$\frac{3}{4} \dots 1; \frac{3}{2} \dots 1; \frac{1}{8} \dots 1; \frac{4}{5} \dots 1$

2 - **Décompose ces fractions en un nombre entier et une fraction < 1 :**

ex :  $\frac{5}{3} = 1 + \frac{2}{3}$  ;  $\frac{7}{6} = 1 + \frac{1}{6}$  ;  $\frac{9}{2} = 4 + \frac{1}{2}$  ;  $\frac{5}{4} = 1 + \frac{1}{4}$  ;  $\frac{10}{3} = 3 + \frac{1}{3}$

3 - **Encadre chaque fraction entre deux entiers qui se suivent :**

$\dots < \frac{7}{2} < \dots; \dots < \frac{1}{4} < \dots; \dots < \frac{9}{4} < \dots; \dots < \frac{4}{6} < \dots$

4 - **Construis une droite graduée avec une unité pour 4 carreaux, puis place :**  $0; 1; 2; 3; \frac{2}{4}; \frac{7}{4}; \frac{13}{4}$

**CORRECTION Ceinture orange de numération** **10**

1 -  $\frac{3}{4} < 1; \frac{3}{2} > 1; \frac{1}{8} < 1; \frac{4}{5} < 1$

2 -  $\frac{7}{6} = 1 + \frac{1}{6}; \frac{9}{2} = 4 + \frac{1}{2}; \frac{5}{4} = 1 + \frac{1}{4}; \frac{10}{3} = 3 + \frac{1}{3}$

3 -  $3 < \frac{7}{2} < 4; 0 < \frac{1}{4} < 1; 2 < \frac{9}{4} < 3; 0 < \frac{4}{6} < 1$

4 -  $0 \quad \frac{2}{4} \quad 1 \quad \frac{7}{4} \quad 2 \quad 3 \quad \frac{13}{4}$



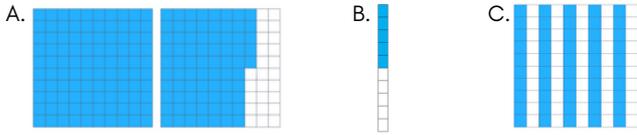
### Ceinture rose de numération

1

1 - Écris en lettres :  $\frac{13}{100}$  ;  $\frac{54}{10}$  ;  $\frac{3}{10}$  ;  $\frac{762}{100}$

2 - Écris en chiffres : vingt-huit dixièmes ; neuf cents centièmes ; trente dixièmes

3 - Écris pour chaque figure la fraction qui est représentée :



### CORRECTION Ceinture rose de numération

1

1 - treize centièmes ; cinquante-quatre dixièmes ; trois dixièmes ; sept-cent-soixante-deux centièmes

2 -  $\frac{28}{10}$  ;  $\frac{900}{100}$  ;  $\frac{30}{10}$

3 -  $\frac{175}{100}$  ;  $\frac{6}{10}$  ;  $\frac{5}{10}$  ou  $\frac{50}{10}$

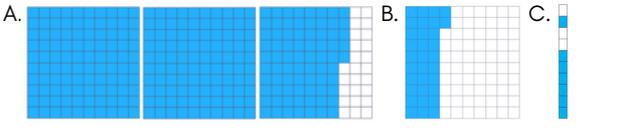
### Ceinture rose de numération

2

1 - Écris en lettres :  $\frac{83}{10}$  ;  $\frac{4}{100}$  ;  $\frac{93}{10}$  ;  $\frac{490}{100}$

2 - Écris en chiffres : cinquante-trois dixièmes ; neuf dixièmes ; sept-cent-trois centièmes

3 - Écris pour chaque figure la fraction qui est représentée :



### CORRECTION Ceinture rose de numération

2

1 - quatre-vingt-trois dixièmes ; quatre centièmes ; quatre-vingt-treize dixièmes ; quatre-cent-quatre-vingt-dix-centièmes

2 -  $\frac{53}{10}$  ;  $\frac{9}{100}$  ;  $\frac{703}{100}$

3 -  $\frac{275}{100}$  ;  $\frac{32}{100}$  ;  $\frac{7}{10}$

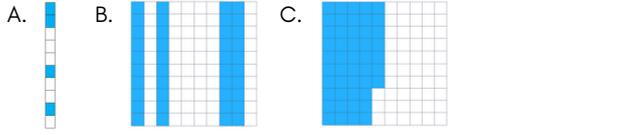
### Ceinture rose de numération

3

1 - Écris en lettres :  $\frac{5}{100}$  ;  $\frac{41}{10}$  ;  $\frac{883}{100}$  ;  $\frac{67}{10}$

2 - Écris en chiffres : vingt-sept centièmes ; six-cent-six dixièmes ; quarante-huit centièmes

3 - Écris pour chaque figure la fraction qui est représentée :



### CORRECTION Ceinture rose de numération

3

1 - cinq centièmes ; quarante-et-un dixièmes ; huit-cent-quatre-vingt-trois centièmes ; soixante-sept dixièmes

2 -  $\frac{27}{100}$  ;  $\frac{606}{10}$  ;  $\frac{48}{100}$

3 -  $\frac{4}{10}$  ;  $\frac{4}{10}$  ou  $\frac{40}{100}$  ;  $\frac{47}{100}$

### Ceinture rose de numération

4

1 - Écris en lettres :  $\frac{89}{10}$  ;  $\frac{958}{100}$  ;  $\frac{62}{10}$  ;  $\frac{629}{100}$

2 - Écris en chiffres : vingt-neuf dixièmes ; cent-trente-huit dixièmes ; deux-cent-soixante-quatorze centièmes

3 - Complète les égalités :

$$3 = \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{100} ; 24 = \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{100}$$

4 - Décompose ces fractions en un nombre entier et une fraction < 1 :

Ex :  $\frac{47}{10} = 4 + \frac{7}{10}$  ;  $\frac{277}{100} = 2 + \frac{77}{100}$  ;  $\frac{49}{10} = 4 + \frac{9}{10}$

### CORRECTION Ceinture rose de numération

4

1 - quatre-vingt-neuf dixièmes ; neuf-cent-cinquante-huit centièmes ; soixante-deux dixièmes ; six-cent-vingt-neuf centièmes

2 -  $\frac{29}{10}$  ;  $\frac{138}{10}$  ;  $\frac{274}{100}$

3 -  $3 = \frac{30}{10} = \frac{300}{100}$  ;  $24 = \frac{240}{10} = \frac{2400}{100}$

4 -  $\frac{277}{100} = 2 + \frac{77}{100}$  ;  $\frac{49}{10} = 4 + \frac{9}{10}$

### Ceinture rose de numération

5

1 - Écris en lettres :  $\frac{77}{100}$  ;  $\frac{49}{10}$  ;  $\frac{38}{100}$  ;  $\frac{2}{100}$

2 - Écris en chiffres : soixante-douze centièmes ; quatre centièmes ; trois-cent-quatre-vingt-huit dixièmes

3 - Complète les égalités :

$$15 = \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{100} ; 8 = \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{100}$$

4 - Décompose ces fractions en un nombre entier et une fraction < 1 :

Ex :  $\frac{47}{10} = 4 + \frac{7}{10}$  ;  $\frac{38}{100} = 0 + \frac{38}{100}$  ;  $\frac{224}{100} = 2 + \frac{24}{100}$

### CORRECTION Ceinture rose de numération

5

1 - soixante-dix-sept centièmes ; quarante-neuf dixièmes ; trente-huit centièmes ; deux centièmes

2 -  $\frac{72}{100}$  ;  $\frac{4}{10}$  ;  $\frac{388}{100}$

3 -  $15 = \frac{150}{10} = \frac{1500}{100}$  ;  $8 = \frac{80}{10} = \frac{800}{100}$

4 -  $\frac{38}{100} = 0 + \frac{38}{100}$  ;  $\frac{224}{100} = 2 + \frac{24}{100}$

Ceinture rose de numération

6

1 - Complète les égalités :  $7 = \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{100}$  ;  $19 = \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{100}$

2 - Décompose ces fractions en un nombre entier et une fraction < 1 :

$\frac{654}{100}$  ;  $\frac{472}{10}$

3 - Compare et complète avec < > ou = :

$\frac{54}{100} \dots \frac{172}{100}$  ;  $\frac{5}{10} \dots \frac{50}{100}$  ;  $\frac{87}{10} \dots \frac{82}{10}$

4 - Encadre les fractions décimales suivantes entre deux nombres entiers qui se suivent :  $\frac{561}{100}$  ;  $\frac{72}{100}$  ;  $\frac{12}{10}$

CORRECTION Ceinture rose de numération

6

1 -  $7 = \frac{70}{10} = \frac{700}{100}$  ;  $19 = \frac{190}{10} = \frac{1900}{100}$

2 -  $\frac{654}{100} = 6 + \frac{54}{100}$  ;  $\frac{472}{10} = 47 + \frac{2}{10}$

3 -  $\frac{54}{100} < \frac{172}{100}$  ;  $\frac{5}{10} = \frac{50}{100}$  ;  $\frac{87}{10} > \frac{82}{10}$

4 -  $5 < \frac{561}{100} < 6$  ;  $0 < \frac{72}{100} < 1$  ;  $1 < \frac{12}{10} < 2$

Ceinture rose de numération

7

1 - Décompose ces fractions en un nombre entier et une fraction < 1 :

$\frac{56}{10}$  ;  $\frac{172}{100}$

2 - Compare et complète avec < > ou = :  $\frac{4}{100} \dots \frac{4}{10}$  ;  $\frac{53}{10} \dots \frac{503}{100}$  ;  $\frac{23}{10} \dots \frac{19}{10}$

3 - Encadre les fractions décimales suivantes entre deux nombres entiers qui se suivent :  $\frac{37}{10}$  ;  $\frac{304}{100}$  ;  $\frac{254}{10}$

4 - Indique la fraction décimale qui correspond aux repères A, B et C :



CORRECTION Ceinture rose de numération

7

1 -  $\frac{56}{10} = 5 + \frac{6}{10}$  ;  $\frac{172}{100} = 1 + \frac{72}{100}$

2 -  $\frac{4}{100} < \frac{4}{10}$  ;  $\frac{53}{10} > \frac{503}{100}$  ;  $\frac{23}{10} > \frac{19}{10}$

3 -  $3 < \frac{37}{10} < 4$  ;  $3 < \frac{304}{100} < 4$  ;  $25 < \frac{254}{10} < 26$

4 - A =  $\frac{13}{10}$  ; B =  $\frac{21}{10}$  ; C =  $\frac{28}{10}$

Ceinture rose de numération

8

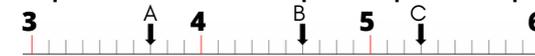
1 - Complète les égalités :  $11 = \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{100}$  ;  $6 = \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{100}$

2 - Range ces fractions dans l'ordre croissant :

$\frac{402}{100}$  ;  $4 + \frac{4}{100}$  ;  $\frac{43}{10}$  ;  $\frac{310}{100}$  ;  $\frac{23}{10}$  ;  $4 + \frac{19}{100}$

3 - Encadre les fractions décimales suivantes entre deux nombres entiers qui se suivent :  $\frac{55}{100}$  ;  $\frac{32}{10}$  ;  $\frac{413}{100}$

4 - Indique la fraction décimale qui correspond aux repères A, B et C :



CORRECTION Ceinture rose de numération

8

1 -  $11 = \frac{110}{10} = \frac{1100}{100}$  ;  $6 = \frac{60}{10} = \frac{600}{100}$

2 -  $\frac{23}{10} < \frac{310}{100} < \frac{402}{100} < 4 + \frac{4}{100} < 4 + \frac{19}{100} < \frac{43}{10}$

3 -  $0 < \frac{55}{100} < 1$  ;  $3 < \frac{32}{10} < 4$  ;  $41 < \frac{413}{100} < 42$

4 - A =  $\frac{37}{100}$  ; B =  $\frac{46}{100}$  ; C =  $\frac{53}{100}$

Ceinture rose de numération

9

1 - Range ces fractions décimales dans l'ordre croissant :

$\frac{6}{10}$  ;  $\frac{6}{100}$  ;  $\frac{62}{100}$  ;  $2 + \frac{6}{10}$  ;  $2 + \frac{6}{100}$  ;  $\frac{62}{10}$

2 - Indique la fraction décimale qui correspond aux repères A, B et C :



3 - Décompose les fractions A, B et C en un nombre entier et une fraction < 1.

CORRECTION Ceinture rose de numération

9

1 -  $\frac{6}{100} < \frac{6}{10} < 2 + \frac{6}{100} < 2 + \frac{6}{10} < \frac{62}{100} < \frac{62}{10}$

2 - A =  $\frac{23}{10}$  ou  $\frac{230}{100}$  ; B =  $\frac{245}{100}$  ; C =  $\frac{279}{100}$

3 -  $\frac{23}{10} = 2 + \frac{3}{10}$  ou  $\frac{230}{100} = 2 + \frac{30}{100}$  ;  $\frac{245}{100} = 2 + \frac{45}{100}$  ;  $\frac{279}{100} = 2 + \frac{79}{100}$

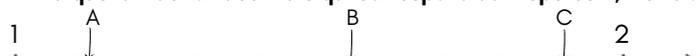
Ceinture rose de numération

10

1 - Range ces fractions décimales dans l'ordre croissant :

$\frac{37}{10}$  ;  $\frac{304}{100}$  ;  $\frac{254}{10}$  ;  $\frac{55}{100}$  ;  $\frac{32}{10}$  ;  $\frac{413}{100}$

2 - Indique la fraction décimale qui correspond aux repères A, B et C :



3 - Décompose les fractions A, B et C en un nombre entier et une fraction < 1.

CORRECTION Ceinture rose de numération

10

1 -  $\frac{55}{100} < \frac{304}{100} < \frac{32}{10} < \frac{37}{10} < \frac{413}{100} < \frac{254}{10}$

2 - A =  $\frac{112}{100}$  ; B =  $\frac{155}{100}$  ; C =  $\frac{19}{10}$  ou  $\frac{190}{100}$

3 -  $\frac{112}{100} = 1 + \frac{12}{100}$  ;  $\frac{155}{100} = 1 + \frac{55}{100}$  ;  $\frac{19}{10} = 1 + \frac{9}{10}$  ou  $\frac{190}{100} = 1 + \frac{90}{100}$

**Ceinture vert clair de numération** **1**

**1 - Écris en lettres :** 4,56 ; 7,2 ; 12,06 ; 9,4

**2 - Écris sous la forme d'une fraction :** 7,56 ; 3,6 ; 8,09 ; 42,31

**3 - Décompose chaque nombre décimal comme dans l'exemple :**  
*Ex : 42,54 = 42 + 0,54 = 40 + 2 + 0,5 + 0,04*  
 59,6 ; 13,87 ; 26,08 ; 37,63

**CORRECTION Ceinture vert clair de numération** **1**

1 - quatre-cent-cinquante-six centièmes ; soixante-douze dixièmes ; mille-deux-cent-six centièmes ; quatre-vingt-quatorze dixièmes

2 -  $\frac{756}{100}$  ;  $\frac{36}{10}$  ;  $\frac{809}{100}$  ;  $\frac{4231}{100}$

3 -  $59,6 = 59 + 0,6 = 50 + 9 + 0,6$   
 $13,87 = 13 + 0,87 = 10 + 3 + 0,8 + 0,07$   
 $26,08 = 26 + 0,8 = 20 + 6 + 0,8$   
 $37,63 = 37 + 0,63 = 30 + 7 + 0,6 + 0,03$

**Ceinture vert clair de numération** **2**

**1 - Écris en lettres :** 6,92 ; 2,07 ; 45,91 ; 4,4

**2 - Écris sous la forme d'une fraction :** 5,08 ; 61,8 ; 184,7 ; 82,33

**3 - Décompose chaque nombre décimal comme dans l'exemple :**  
*Ex : 42,54 = 42 + 0,54 = 40 + 2 + 0,5 + 0,04*  
 8,35 ; 51,7 ; 6,08 ; 49,11

**CORRECTION Ceinture vert clair de numération** **2**

1 - six-cent-quatre-vingt-douze centièmes ; deux-cent-sept centièmes ; quatre-mille-cinq-cent-quatre-vingt-onze centièmes ; quarante-quatre dixièmes

2 -  $\frac{508}{100}$  ;  $\frac{618}{100}$  ;  $\frac{1847}{10}$  ;  $\frac{8233}{100}$

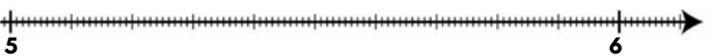
3 -  $8,35 = 8 + 0,35 = 8 + 0,3 + 0,05$   
 $51,7 = 51 + 0,7 = 50 + 1 + 0,7$   
 $6,08 = 6 + 0,08 = 6 + 0,08$   
 $49,11 = 49 + 0,1 + 0,01 = 40 + 9 + 0,1 + 0,01$

**Ceinture vert clair de numération** **3**

**1 - Donne l'écriture décimale de ces fractions :**  
 $\frac{44}{10}$  ;  $\frac{72}{100}$  ;  $\frac{1654}{100}$  ;  $\frac{284}{10}$

**2 - Compare les nombres en écrivant < > ou = :**  
 67,2 .... 67,15      13,04 .... 11,8      321,5 .... 321,500

**3 - Place les nombres 5,5 / 5,34 / 6,04 / 5,9 et 5,82 sur la droite graduée :**



**CORRECTION Ceinture vert clair de numération** **3**

1 - 4,4 ; 0,72 ; 16,54 ; 28,4

2 -  $67,2 > 67,15$        $13,04 > 11,8$        $321,5 = 321,500$

3 -



**Ceinture vert clair de numération** **4**

**1 - Donne l'écriture décimale de ces fractions :**  
 $\frac{51}{100}$  ;  $\frac{248}{10}$  ;  $\frac{504}{100}$  ;  $\frac{817}{10}$

**2 - Compare les nombres en écrivant < > ou = :**  
 19,05 .... 19,5      130,4 .... 130,39      61,6 .... 61,54

**3 - Place les nombres 6,85 / 6,3 / 5,85 / 6,13 et 6,55 sur la droite graduée :**



**CORRECTION Ceinture vert clair de numération** **4**

1 - 0,51 ; 24,8 ; 5,04 ; 81,7

2 -  $19,05 < 19,5$        $130,4 > 130,39$        $61,6 > 61,54$

3 -



**Ceinture vert clair de numération** **5**

**1 - Complète les égalités :** 1 unité = ..... centièmes ; 70 centièmes = .... dixièmes ; 453 dizaines = 45 300 .....

**2 - Décompose chaque nombre décimal comme dans l'exemple :**  
*Ex : 42,54 = 42 + 0,54 = 40 + 2 + 0,5 + 0,04*  
 13,08 ; 342,8 ; 85,71 ; 77,5

**3 - Range ces nombres décimaux par ordre croissant :**  
 5,45 / 5,04 / 6,37 / 6,4 / 5,91 / 6,1 / 6,39 / 7,01

**CORRECTION Ceinture vert clair de numération** **5**

1 - 1 unité = 100 centièmes ; 70 centièmes = 7 dixièmes ; 453 dizaines = 45 300 dixièmes

2 -  $13,08 = 13 + 0,08 = 10 + 3 + 0,08$   
 $342,8 = 342 + 0,8 = 300 + 40 + 2 + 0,8$   
 $85,71 = 85 + 0,71 = 80 + 5 + 0,70 + 0,01$   
 $7,5 = 77 + 0,5 = 70 + 7 + 0,5$

3 - **Range ces nombres décimaux par ordre croissant :**  
 $5,04 < 5,45 < 5,91 < 6,1 < 6,37 < 6,39 < 6,4 < 7,01$

## Ceinture vert clair de numération

6

**1 - Complète les égalités :** 45 unités = ..... centièmes ;  
500 centièmes = .... dixièmes ; 87 dizaines = 8 700 .....

**2 - Décompose chaque nombre décimal comme dans l'exemple :**

Ex :  $42,54 = 42 + 0,54 = 40 + 2 + 0,5 + 0,04$

852,13 ; 64,81 ; 571,8 ; 26,98

**3 - Range ces nombres décimaux par ordre croissant :**

13,7 ; 14,08 ; 12,9 ; 13,09 ; 14,65 ; 12,98 ; 13,01 ; 14,04

**CORRECTION** Ceinture vert clair de numération

6

**1** - 45 unités = 4 500 centièmes ; 500 centièmes = 50 dixièmes ;  
87 dizaines = 8 700 dixièmes

**2** -  $852,13 = 852 + 0,13 = 800 + 50 + 2 + 0,1 + 0,03$

$64,81 = 64 + 0,81 = 60 + 4 + 0,8 + 0,01$

$571,8 = 571 + 0,8 = 500 + 70 + 1 + 0,8$

$26,98 = 26 + 0,98 = 20 + 6 + 0,9 + 0,08$

**3 - Range ces nombres décimaux par ordre croissant :**

$12,9 < 12,98 < 13,01 < 13,09 < 13,7 < 14,04 < 14,08 < 14,65$

## Ceinture vert clair de numération

7

**1 - Écris sous la forme d'une fraction :**

5,56 ; 72,4 ; 892,78 ; 45,23

**2 - Réponds aux questions :**

a. Quelle est la partie entière de 3 unités et 24 centièmes ?

b. Quelle est la partie décimale de 56,05 ?

c. Quelle est la partie décimale de  $\frac{413}{100}$  ?

d. Quelle est la partie entière de  $2 + \frac{6}{10}$  ?

**CORRECTION** Ceinture vert clair de numération

7

**1** -  $\frac{556}{100}$  ;  $\frac{724}{10}$  ;  $\frac{89278}{100}$  ;  $\frac{4523}{10}$

**2 - Réponds aux questions :**

a. 3

b. 0,05 ou 5 centièmes

c. 0,13 ou 13 centièmes

d. 2

## Ceinture vert clair de numération

8

**1 - Écris sous la forme d'une fraction :**

37,5 ; 734,12 ; 45,03 ; 672,9

**2 - Réponds aux questions :**

a. Quelle est la partie décimale de 7 unités et 9 dixièmes ?

b. Quelle est la partie entière de 32,9 ?

c. Quelle est la partie décimale de  $\frac{55}{100}$  ?

d. Quelle est la partie entière de  $4 + \frac{19}{100}$  ?

**CORRECTION** Ceinture vert clair de numération

8

**1** -  $\frac{375}{10}$  ;  $\frac{73412}{100}$  ;  $\frac{4503}{100}$  ;  $\frac{6729}{10}$

**2 - Réponds aux questions :**

a. 0,9 ou 9 dixièmes

b. 32

c. 0,55 ou 55 centièmes

d. 4

## Ceinture vert clair de numération

9

**1 - Écris en chiffres :** soixante-deux centièmes ; trois-cent-quatre-vingt-un dixièmes ; deux-mille-vingt-neuf centièmes

**2 - Compare les nombres en écrivant < > ou = :**

$52,56 \dots 52,6$        $9,42 \dots 9,1$        $26,5 \dots 26,50$

**3 - Range ces nombres décimaux par ordre croissant :**

7,75 ; 7,5 ; 9,03 ; 8,45 ; 7,7 ; 9,15 ; 6,99 ; 8,1

**CORRECTION** Ceinture vert clair de numération

9

**1** - 0,62 ; 38,1 ; 20,29

**2** -  $52,56 < 52,6$        $9,42 > 9,1$        $26,5 = 26,50$

**3** -  $6,99 < 7,5 < 7,7 < 7,75 < 8,1 < 8,45 < 9,03 < 9,15$

## Ceinture vert clair de numération

10

**1 - Écris en chiffres :** deux-cent-trois centièmes ; cinq-mille-deux-cent-douze centièmes ; six-cent-quarante-sept dixièmes

**2 - Compare les nombres en écrivant < > ou = :**

$29,8 \dots 30,1$        $234,05 \dots 234,7$        $67,9 \dots 66,22$

**3 - Range ces nombres décimaux par ordre croissant :**

42,8 ; 41,95 ; 44,65 ; 41,5 ; 42,75 ; 41,09 ; 43,67 ; 44,9

**CORRECTION** Ceinture vert clair de numération

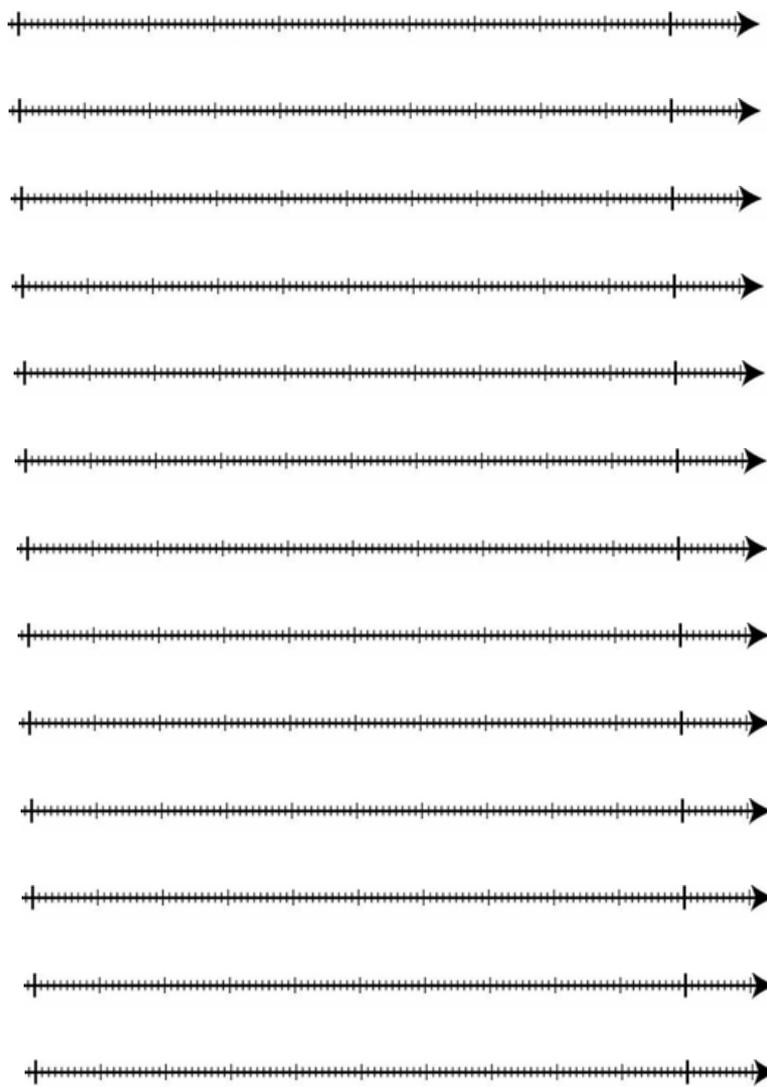
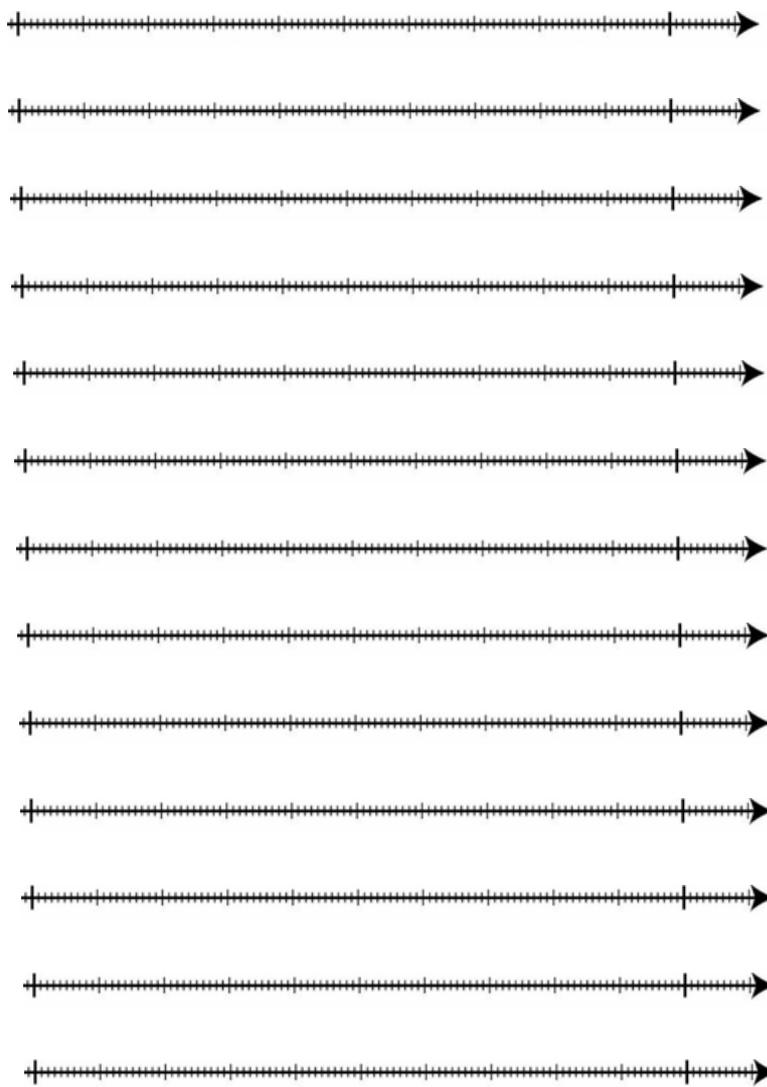
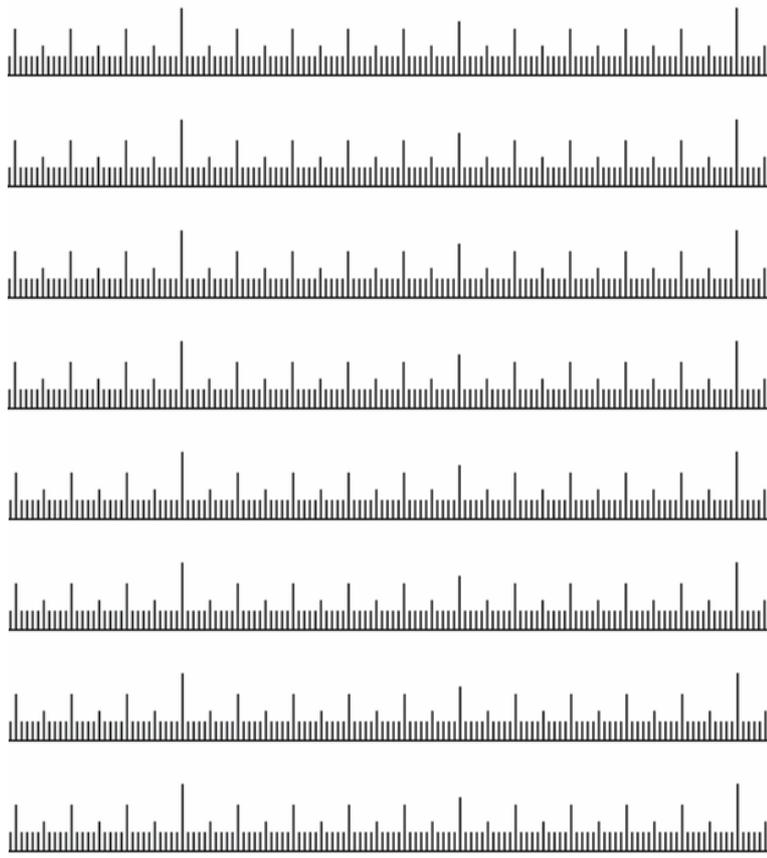
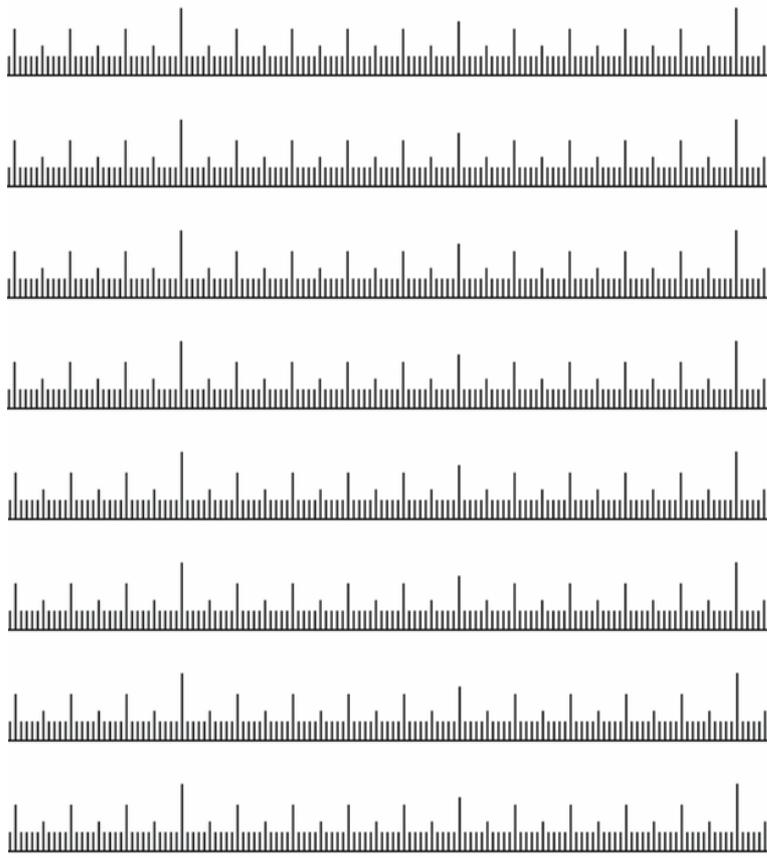
10

**1** - 2,03 ; 52,12 ; 64,7

**2** -  $29,8 < 30,1$        $234,05 < 234,7$        $67,9 > 66,22$

**3** -  $41,09 < 41,5 < 41,95 < 42,75 < 42,8 < 43,67 < 44,65 < 44,9$

À imprimer pour les entraînements de la ceinture vert clair - exercices 3 et 4



**Ceinture vert foncé de numération** **1**

**1 - Écris en lettres :** 4 354 702, 12 403 554, 62 001 108

**2 - Écris en chiffres :** trois-millions-neuf, vingt-quatre-millions-cinq-cents, neuf-cent-onze-millions-deux-mille-quatre

**3 - Range par ordre croissant :** 44 807 211, 43 900 265, 401 000 003, 44 000 999, 430 890 210, 421 999 876

**4 - Décompose (ex : 247 = 200 + 40 + 7) :** 5 454 710, 32 608 002, 304 065 201

**CORRECTION Ceinture vert foncé de numération** **1**

**1 -** quatre-millions-trois-cent-cinquante-quatre-mille-sept-cent-deux, douze-millions-quatre-cent-trois mille-cinq-cent-cinquante-quatre, soixante-deux-millions-mille-cent-huit

**2 -** 3 000 009, 24 000 500, 911 002 004

**3 -** 43 900 265 < 44 000 999 < 44 807 211 < 401 000 003 < 421 999 876 < 430 890 210

**4 -** 5 454 710 = 5 000 000 + 400 000 + 50 000 + 4 000 + 700 + 10  
32 608 002 = 30 000 000 + 2 000 000 + 600 000 + 8 000 + 2  
304 065 201 = 300 000 000 + 4 000 000 + 60 000 + 5 000 + 200 + 1

**Ceinture vert foncé de numération** **2**

**1 - Écris en lettres :** 65 080 114, 5 612 803, 400 000 654

**2 - Écris en chiffres :** trente-neuf-millions-trente-neuf-mille, trois-cent-un-mille-deux-cent-quatre, six-millions-cinq-cent-quatre-mille-vingt-huit

**3 - Range par ordre décroissant :** 50 000 001, 49 854 351, 49 989 005, 51 087 422, 49 999 999, 50 453 012

**4 - Décompose (ex : 247 = 2x100 + 4x10 + 7x1) :** 45 870 070, 3 900 342, 143 076 080

**CORRECTION Ceinture vert foncé de numération** **2**

**1 -** soixante-cinq-millions-quatre-vingt-mille-cent-quatorze, cinq-millions-six-cent-douze-mille-huit-cent-trois, quatre-cent-millions-six-cent-cinquante-quatre

**2 -** 39 039 000, 301 204, 6 504 028

**3 -** 51 087 422 > 50 453 012 > 50 000 001 > 49 999 999 > 49 989 005 > 49 854 351

**4 -** 4 x 10 000 000 + 5 x 1 000 000 + 8 x 100 000 + 7 x 10 000 + 7 x 10  
 • 3 x 1 000 000 + 9 x 100 000 + 3 x 100 + 4 x 10 + 2 x 1  
 • 1 x 100 000 000 + 4 x 10 000 000 + 3 x 1 000 000 + 7 x 10 000 + 6 x 1 000 + 8 x 10

**Ceinture vert foncé de numération** **3**

**1 - Range par ordre croissant :** 453 129 012, 425 672 900, 449 890 989, 51 456 980, 97 503 452, 453 098 700

**2 - Décompose (ex : 247 = 2x100 + 4x10 + 7x1) :** 8 765 200, 1 000 752, 734 050 430

**3 - Compare les nombres en écrivant < > ou = :**  
 34 650 675 .... 34 649 675                      405 647 301 .... 405 647 303  
 234 560 768 .... 233 560 769                      87 560 433 .... 77 560 433

**CORRECTION Ceinture vert foncé de numération** **3**

**1 -** 51 456 980 < 97 503 452 < 425 672 900 < 449 890 989 < 453 098 700 < 453 129 012

**2 -** 8 x 1 000 000 + 7 x 100 000 + 6 x 10 000 + 5 x 1 000 + 2 x 100 - 1 x 1 000 000 + 7 x 100 + 5 x 10 + 2 x 1  
 - 7 x 100 000 000 + 3 x 10 000 000 + 4 x 1 000 000 + 5 x 10 000 + 4 x 100 + 3 x 10

**3 -** 34 650 675 > 34 649 675                      405 647 301 < 405 647 303  
 234 560 768 > 233 560 769                      87 560 433 > 77 560 433

**Ceinture vert foncé de numération** **4**

**1 - Range par ordre décroissant :** 65 431 090, 64 980 453, 65 431 091, 64 990 110, 65 331 098, 64 981 530

**2 - Décompose (ex : 247 = 2x100 + 4x10 + 7x1) :** 56 800 240, 5 350 541, 239 000 562

**3 - Compare les nombres en écrivant < > ou = :**  
 46 321 005 .... 46 421 004                      3 799 000 .... 3 699 999  
 693 241 333 .... 593 241 333                      69 210 876 .... 69 110 876

**CORRECTION Ceinture vert foncé de numération** **4**

**1 -** 65 431 091 > 65 431 090 > 65 331 098 > 64 980 453 > 64 981 530 > 64 990 110

**2 -** 5 x 10 000 000 + 6 x 1 000 000 + 8 x 100 000 + 2 x 100 + 4 x 10 - 5 x 1 000 000 + 3 x 100 000 + 5 x 10 000 + 5 x 100 + 4 x 10 + 1 - 2 x 100 000 000 + 3 x 10 000 000 + 9 x 1 000 000 + 5 x 100 + 6 x 10 + 2 x 1

**3 -** 46 321 005 < 46 421 004                      3 799 000 > 3 699 999  
 693 241 333 > 593 241 333                      69 010 876 < 69 110 876

**Ceinture vert foncé de numération** **5**

**1 - Encadre les nombres :**  
 à la centaine de millions près :  
 ..... < 547 889 605 < .....  
 à la dizaine de millions près :  
 ..... < 368 065 432 < .....  
 à l'unité de million près :  
 ..... < 77 098 342 < .....  
 à la centaine de milliers près :  
 ..... < 4 387 900 < .....

**CORRECTION Ceinture vert foncé de numération** **5**

**1 - Encadre les nombres :**  
 à la centaine de milliers près :  
 500 000 000 < 547 889 605 < 600 000 000  
 à la dizaine de millions près :  
 360 000 000 < 368 065 432 < 370 000 000  
 à l'unité de million près :  
 77 000 000 < 77 098 342 < 78 000 000  
 à la centaine de milliers près :  
 4 300 000 < 4 387 900 < 4 400 000

Ceinture vert foncé de numération

6

1 - Encadre les nombres :

à la centaine de millions près :  
 ..... < 245 080 789 < .....  
 à la dizaine de millions près :  
 ..... < 56 890 777 < .....  
 à l'unité de million près :  
 ..... < 342 654 112 < .....  
 à la centaine de milliers près :  
 ..... < 98 432 321 < .....

**CORRECTION** Ceinture vert foncé de numération

6

1 - Encadre les nombres :

à la centaine de millions près :  
 200 000 000 < 245 080 789 < 300 000 000  
 à la dizaine de millions près :  
 50 000 000 < 56 890 777 < 60 000 000  
 à l'unité de million près :  
 342 000 000 < 342 654 112 < 342 000 000  
 à la centaine de milliers près :  
 98 400 000 < 98 432 321 < 98 500 000

Ceinture vert foncé de numération

7

1 - Encadre les nombres :

à la centaine de millions près :  
 ..... < 529 080 133 < .....  
 à la dizaine de millions près :  
 ..... < 21 850 000 < .....  
 à l'unité de million près :  
 ..... < 48 612 720 < .....  
 à la centaine de milliers près :  
 ..... < 2 780 463 < .....

**CORRECTION** Ceinture vert foncé de numération

7

1 - Encadre les nombres :

à la centaine de millions près :  
 500 000 000 < 529 080 133 < 600 000 000  
 à la dizaine de millions près :  
 20 000 000 < 21 850 000 < 30 000 000  
 à l'unité de million près :  
 48 000 000 < 48 612 720 < 49 000 000  
 à la centaine de milliers près :  
 2 700 000 < 2 780 463 < 2 800 000

Ceinture vert foncé de numération

8

1 - Recompose les nombres :

- $60\,000\,000 + 400\,000 + 2\,000 + 500 + 40$
- $4 \times 1\,000\,000 + 2 \times 100\,000 + 5 \times 1\,000 + 8 \times 100 + 6 \times 10 + 7 \times 1$
- $435\,000\,000 + 76\,000 + 341$
- $43 \times 1\,000\,000 + 672 \times 1\,000 + 67$

2 - Place les lettres qui correspondent à ces nombres sur la droite graduée :

A. 45 670 000      B. 45 710 000      C. 45 800 000



**CORRECTION** Ceinture vert foncé de numération

8

1 - Recompose les nombres :

- 60 402 54      4 205 867      435 076 341      43 672 067

2 - Place les lettres qui correspondent à ces nombres sur la droite graduée :

A. 45 670 000      B. 45 710 000      C. 45 800 000



Ceinture vert foncé de numération

9

1 - Recompose les nombres :

- $500\,000\,000 + 70\,000\,000 + 2\,000\,000 + 9\,000 + 100 + 60$
- $8 \times 10\,000\,000 + 9 \times 100\,000 + 5 \times 10\,000 + 8 \times 100 + 4 \times 10$
- $671\,000\,000 + 40\,000 + 4$
- $289 \times 1\,000\,000 + 22 \times 1\,000 + 173$

2 - Place les lettres qui correspondent à ces nombres sur la droite graduée :

A. 714 360 000      B. 715 560 000      C. 715 440 000



**CORRECTION** Ceinture vert foncé de numération

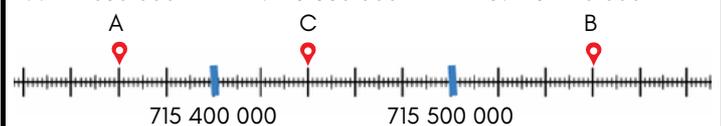
9

1 - Recompose les nombres :

- 572 009 160      80 950 840      671 040 004      289 022 173

2 - Place les lettres qui correspondent à ces nombres sur la droite graduée :

A. 714 360 000      B. 715 560 000      C. 715 440 000



Ceinture vert foncé de numération

10

1 - Recompose les nombres :

- $200\,000\,000 + 60\,000\,000 + 4\,000\,000 + 5\,000 + 400 + 60 + 2$
- $5 \times 10\,000\,000 + 4 \times 100\,000 + 3 \times 10\,000 + 8 \times 1\,000 + 8 \times 100$
- $204\,000\,000 + 173\,000 + 8$
- $208 \times 1\,000\,000 + 24 \times 1\,000 + 184$

2 - Place les lettres qui correspondent à ces nombres sur la droite graduée :

A. 35 710 000      B. 35 820 000      C. 35 790 000



**CORRECTION** Ceinture vert foncé de numération

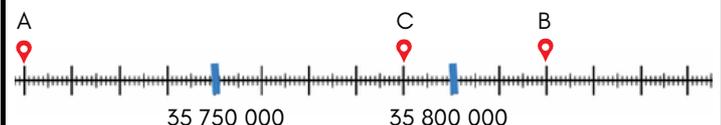
10

1 - Recompose les nombres :

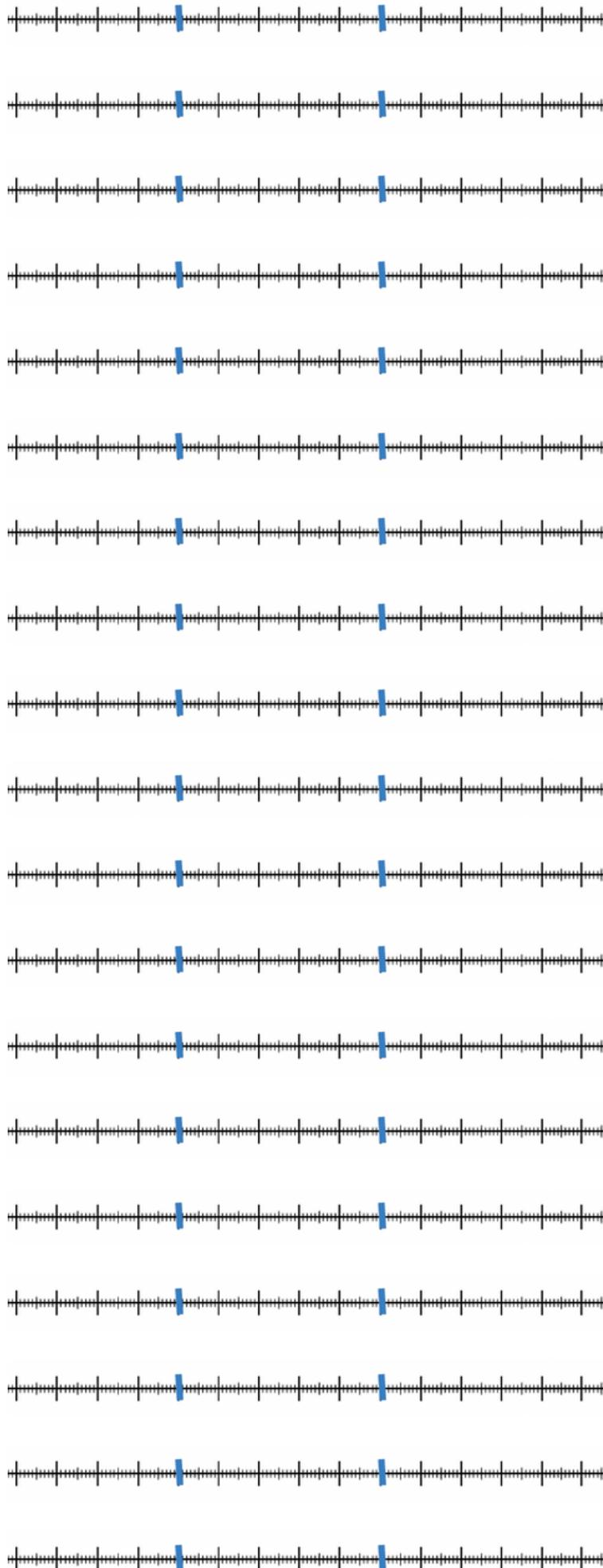
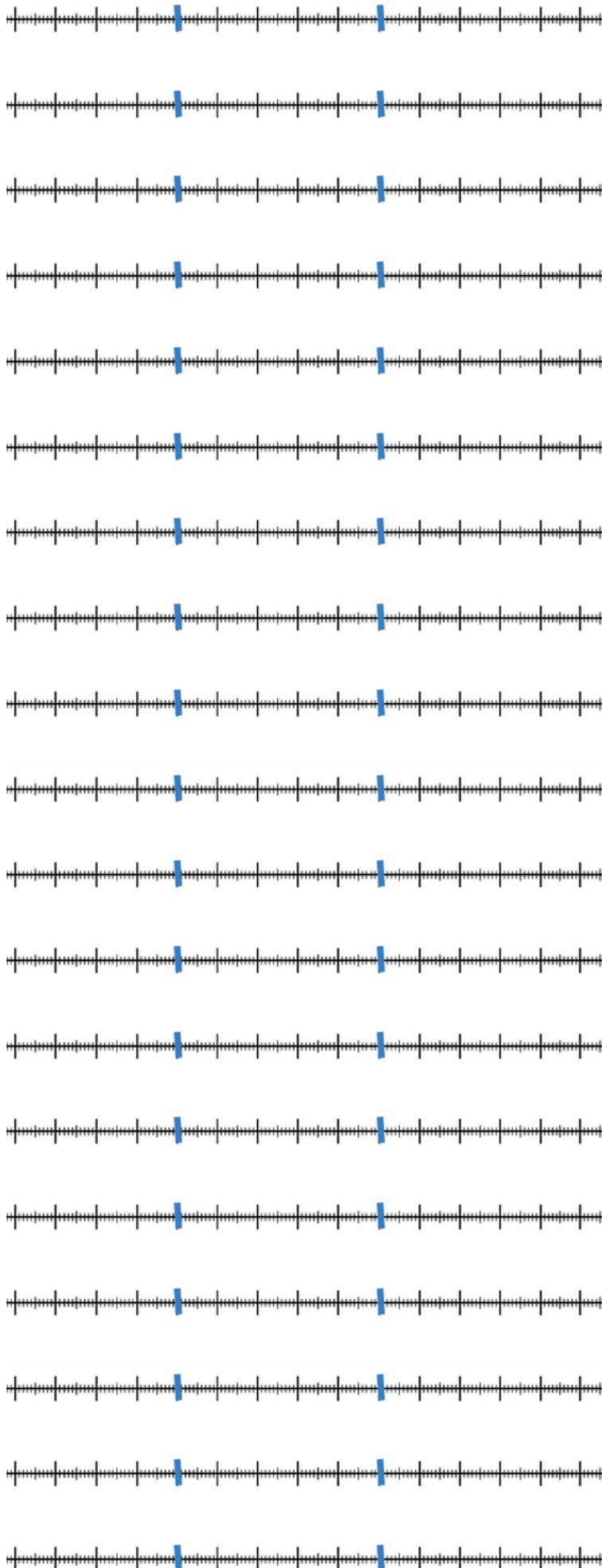
- 264 005 462      50 438 800      204 173 008      208 024 184

2 - Place les lettres qui correspondent à ces nombres sur la droite graduée :

A. 35 710 000      B. 35 820 000      C. 35 790 000



À imprimer pour les entraînements de la ceinture vert foncé - exercices 8, 9 et 10



**Ceinture bleu clair de numération** ①

1 - Écris la fraction correspondant à chacun des repères :  
 A B C

2 - Benoît a coupé un fil de 20 cm pour faire un collier. Lisa voudrait un fil qui mesure les trois quarts de celui-là et Yanis a besoin d'un ruban qui mesure les cinq tiers de celui de Lisa.  
**Quelle est la longueur de chaque ruban ?**

**CORRECTION Ceinture bleu clair de numération** ①

1-  $A = \frac{1}{3}; B = \frac{5}{3}; C = \frac{7}{3}$

2 - Le fil de Lisa mesure 15 cm :

Le fil de Yanis mesure 25 cm :

**Ceinture bleu clair de numération** ②

1 - Écris la fraction correspondant à chacun des repères :  
 A B C

2 - C'est soirée pizza à la maison !  
 Hugo a mangé  $\frac{3}{5}$  de pizza, Inaya  $\frac{2}{5}$ , Léa  $\frac{6}{5}$ , Omar  $\frac{5}{5}$   
 et Lilou  $\frac{3}{5}$ . Il reste  $\frac{6}{5}$  de pizza.  
**Combien de pizza ont été commandées ?**

**CORRECTION Ceinture bleu clair de numération** ②

1-  $A = \frac{4}{6}; B = \frac{10}{6}; C = \frac{13}{6}$

2 - 5 pizzas ont été commandées :

Hugo Inaya Léa Omar Lilou Pizza restante

**Ceinture bleu clair de numération** ③

1 - Écris la fraction correspondant à chacun des repères :  
 A B C

2 - Les élèves de la classe de CM2 ont réalisé un journal scolaire et en ont imprimé 96 exemplaires. Ils en ont vendu les  $\frac{3}{4}$  au prix de 1,50€ le journal.  
**Quelle somme d'argent a été récoltée ?**

**CORRECTION Ceinture bleu clair de numération** ③

1-  $A = \frac{2}{4}; B = \frac{5}{4}; C = \frac{11}{4}$

2 - Ils ont récolté 108€ :

|    |    |                       |
|----|----|-----------------------|
| 24 | 24 | $3 \times 24 = 72$    |
| 24 | 24 | $72 \times 1,5 = 108$ |

**Ceinture bleu clair de numération** ④

1 - Écris la fraction correspondant à chacun des repères :  
 A B C

2 - Recopie puis relie ensemble les fractions équivalentes :

|               |                |
|---------------|----------------|
| $\frac{4}{3}$ | $\frac{6}{16}$ |
| $\frac{3}{8}$ | $\frac{1}{2}$  |
| $\frac{2}{4}$ | $\frac{8}{6}$  |

**CORRECTION Ceinture bleu clair de numération** ④

1-  $A = \frac{1}{5}; B = \frac{7}{5}; C = \frac{15}{5}$

2-

|               |                |
|---------------|----------------|
| $\frac{4}{3}$ | $\frac{6}{16}$ |
| $\frac{3}{8}$ | $\frac{1}{2}$  |
| $\frac{2}{4}$ | $\frac{8}{6}$  |

**Ceinture bleu clair de numération** ⑤

1 - Écris la fraction correspondant à chacun des repères :  
 A B C

2 - Recopie puis relie ensemble les fractions équivalentes :

|               |                |
|---------------|----------------|
| $\frac{6}{3}$ | $\frac{6}{8}$  |
| $\frac{4}{6}$ | $\frac{2}{3}$  |
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{12}{6}$ |

**CORRECTION Ceinture bleu clair de numération** ⑤

$A = \frac{2}{3}; B = \frac{4}{3}; C = \frac{9}{3}$

|               |                |
|---------------|----------------|
| $\frac{6}{3}$ | $\frac{6}{8}$  |
| $\frac{4}{6}$ | $\frac{2}{3}$  |
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{12}{6}$ |

**Ceinture bleu clair de numération** 6

1- Écris la fraction correspondant à chacun des repères :  

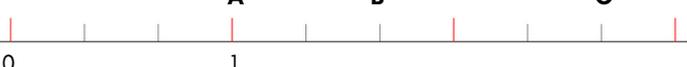

2- Dans la classe,  $\frac{2}{5}$  des élèves ont les yeux bleus,  $\frac{1}{10}$  a les yeux verts et le reste des élèves a les yeux marron.  
**Quelle fraction des élèves a les yeux marron ?**

**CORRECTION** Ceinture bleu clair de numération 6

1-  $A = \frac{2}{6}$ ;  $B = \frac{7}{6}$ ;  $C = \frac{14}{6}$

2-  $\frac{5}{10}$  ou  $\frac{1}{2}$  ont les yeux marron :  

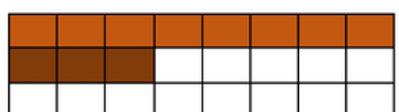

**Ceinture bleu clair de numération** 7

1- Écris la fraction correspondant à chacun des repères :  


2- J'ai acheté une tablette de chocolat qui comporte 24 carreaux. J'en donne  $\frac{1}{3}$  à ma sœur et  $\frac{1}{8}$  à mon petit frère.  
**Quelle fraction de la tablette de chocolat me reste-t-il ?**

**CORRECTION** Ceinture bleu clair de numération 7

1-  $A = \frac{3}{3}$ ;  $B = \frac{5}{3}$ ;  $C = \frac{8}{3}$

2- Il me reste  $\frac{13}{24}$  de la tablette de chocolat.  


**Ceinture bleu clair de numération** 8

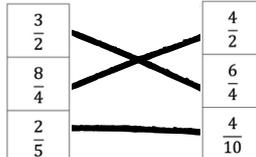
1- Écris la fraction correspondant à chacun des repères :  


2- Recopie puis relie ensemble les fractions équivalentes :

|               |                |
|---------------|----------------|
| $\frac{3}{2}$ | $\frac{4}{2}$  |
| $\frac{8}{4}$ | $\frac{6}{4}$  |
| $\frac{2}{5}$ | $\frac{4}{10}$ |

**CORRECTION** Ceinture bleu clair de numération 8

1-  $A = \frac{4}{5}$ ;  $B = \frac{8}{5}$ ;  $C = \frac{12}{5}$

2-  


**Ceinture bleu clair de numération** 9

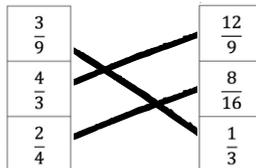
1- Écris la fraction correspondant à chacun des repères :  


2- Recopie puis relie ensemble les fractions équivalentes :

|               |                |
|---------------|----------------|
| $\frac{3}{9}$ | $\frac{12}{9}$ |
| $\frac{4}{3}$ | $\frac{8}{16}$ |
| $\frac{2}{4}$ | $\frac{1}{3}$  |

**CORRECTION** Ceinture bleu clair de numération 9

1-  $A = \frac{3}{4}$ ;  $B = \frac{6}{4}$ ;  $C = \frac{8}{4}$

2-  


**Ceinture bleu clair de numération** 10

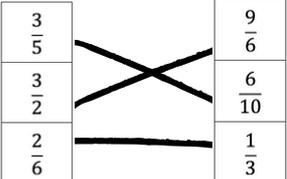
1- Écris la fraction correspondant à chacun des repères :  


2- Recopie puis relie ensemble les fractions équivalentes :

|               |                |
|---------------|----------------|
| $\frac{3}{5}$ | $\frac{9}{6}$  |
| $\frac{3}{2}$ | $\frac{6}{10}$ |
| $\frac{2}{6}$ | $\frac{1}{3}$  |

**CORRECTION** Ceinture bleu clair de numération 10

1-  $A = \frac{1}{5}$ ;  $B = \frac{6}{5}$ ;  $C = \frac{14}{5}$

2-  


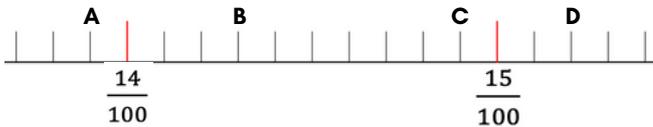
### Ceinture bleu foncé de numération

1

1 - Écris en lettres :  $\frac{37}{100}$  ;  $\frac{65}{1\ 000}$  ;  $\frac{117}{10}$  ;  $\frac{256}{1\ 000}$

2 - Écris en chiffres : quatre-cent-douze millièmes ; neuf-cents quatorze centièmes ; trente-sept millièmes

3 - Indique les fractions en millièmes pour A, B, C et D :



### CORRECTION Ceinture bleu foncé de numération

1

1 - trente-sept centièmes ; soixante-cinq millièmes ; cent-dix-sept dixièmes ; deux-cent-cinquante-six millièmes

2 -  $\frac{412}{1\ 000}$  ;  $\frac{914}{100}$  ;  $\frac{37}{1\ 000}$

3 -  $A = \frac{139}{1\ 000}$  ;  $B = \frac{143}{1\ 000}$  ;  $C = \frac{149}{1\ 000}$  ;  $D = \frac{152}{1\ 000}$

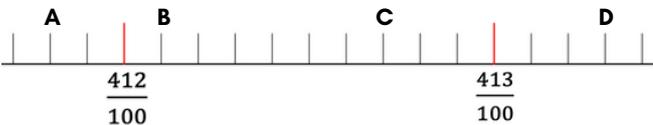
### Ceinture bleu foncé de numération

2

1 - Écris en lettres :  $\frac{97}{1\ 000}$  ;  $\frac{6}{10}$  ;  $\frac{54}{1\ 000}$  ;  $\frac{76}{100}$

2 - Écris en chiffres : six-mille millièmes ; trois-cents millièmes ; quatre-cents dixièmes

3 - Indique les fractions en millièmes pour A, B, C et D :



### CORRECTION Ceinture bleu foncé de numération

2

1 - quatre-vingt-dix-sept millièmes ; six dixièmes ; cinquante-quatre millièmes ; soixante-seize centièmes

2 -  $\frac{6\ 000}{1\ 000}$  ;  $\frac{300}{1\ 000}$  ;  $\frac{400}{10}$

3 -  $A = \frac{4\ 118}{1\ 000}$  ;  $B = \frac{4\ 121}{1\ 000}$  ;  $C = \frac{4\ 127}{1\ 000}$  ;  $D = \frac{4\ 133}{1\ 000}$

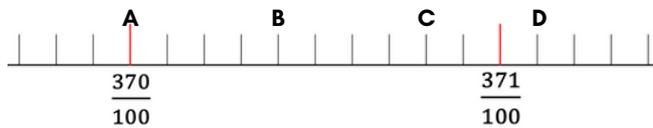
### Ceinture bleu foncé de numération

3

1 - Écris en lettres :  $\frac{76}{100}$  ;  $\frac{2\ 301}{1\ 000}$  ;  $\frac{7}{10}$  ;  $\frac{845}{1\ 000}$

2 - Écris en chiffres : neuf-cent-seize millièmes ; quatorze centièmes ; trois-mille-douze millièmes

3 - Indique les fractions en millièmes pour A, B, C et D :



### CORRECTION Ceinture bleu foncé de numération

3

1 - soixante-seize centièmes ; deux-mille-trois-cent-un millièmes ; sept dixièmes ; huit-cent-quarante-cinq millièmes

2 -  $\frac{916}{1\ 000}$  ;  $\frac{14}{100}$  ;  $\frac{3\ 012}{1\ 000}$

3 -  $A = \frac{3\ 700}{1\ 000}$  ;  $B = \frac{3\ 704}{1\ 000}$  ;  $C = \frac{3\ 708}{1\ 000}$  ;  $D = \frac{3\ 711}{1\ 000}$

### Ceinture bleu foncé de numération

4

1 - Complète les égalités :

$$30 = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{1\ 000} ; 4 = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{1\ 000} ; 29 = \frac{2\ 900}{\dots}$$

2 - Décompose ces fractions en un nombre entier et une fraction < 1 :

$$\text{Ex : } \frac{47}{10} = 4 + \frac{7}{10} \quad \frac{3\ 704}{1\ 000} ; \frac{4\ 121}{1\ 000} ; \frac{1\ 024}{1\ 000}$$

### CORRECTION Ceinture bleu foncé de numération

4

1 -

$$30 = \frac{3\ 000}{100} = \frac{30\ 000}{1\ 000} ; 4 = \frac{400}{100} = \frac{4\ 000}{1\ 000} ; 29 = \frac{2\ 900}{100}$$

2 -

$$\frac{3\ 704}{1\ 000} = 3 + \frac{704}{1\ 000} ; \frac{4\ 121}{1\ 000} = 4 + \frac{121}{1\ 000} ; \frac{1\ 024}{1\ 000} = 1 + \frac{24}{1\ 000}$$

### Ceinture bleu foncé de numération

5

1 - Complète les égalités :

$$9 = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{1\ 000} ; 17 = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{1\ 000} ; 7 = \frac{7\ 000}{\dots}$$

2 - Décompose ces fractions en un nombre entier et une fraction < 1 :

$$\text{Ex : } \frac{47}{10} = 4 + \frac{7}{10} \quad \frac{1\ 905}{1\ 000} ; \frac{2\ 013}{1\ 000} ; \frac{3\ 700}{1\ 000}$$

### CORRECTION Ceinture bleu foncé de numération

5

1 -

$$9 = \frac{900}{100} = \frac{9\ 000}{1\ 000} ; 17 = \frac{1\ 700}{100} = \frac{17\ 000}{1\ 000} ; 7 = \frac{7\ 000}{1\ 000}$$

2 -

$$\frac{1\ 905}{1\ 000} = 1 + \frac{905}{1\ 000} ; \frac{2\ 013}{1\ 000} = 2 + \frac{13}{1\ 000} ; \frac{3\ 700}{1\ 000} = 3 + \frac{700}{1\ 000}$$

## Ceinture bleu foncé de numération

6

1 - Complète les égalités :

$$13 = \frac{\dots\dots\dots}{100} = \frac{\dots\dots\dots}{1\,000}; 8 = \frac{\dots\dots\dots}{100} = \frac{\dots\dots\dots}{1\,000}; 26 = \frac{2\,600}{\dots\dots\dots}$$

2 - Décompose ces fractions en un nombre entier et une fraction &lt; 1 :

Ex :  $\frac{47}{10} = 4 + \frac{7}{10}$      $\frac{2\,916}{1\,000}$  ;  $\frac{14\,567}{1\,000}$  ;  $\frac{1\,007}{1\,000}$

## CORRECTION Ceinture bleu foncé de numération

6

$$1- 13 = \frac{1\,300}{100} = \frac{13\,000}{1\,000}; 8 = \frac{800}{100} = \frac{8\,000}{1\,000}; 26 = \frac{2\,600}{100}$$

$$2- \frac{2\,916}{1\,000} = 2 + \frac{916}{1\,000}; \frac{14\,567}{1\,000} = 14 + \frac{567}{1\,000}; \frac{1\,007}{1\,000} = 1 + \frac{7}{1\,000}$$

## Ceinture bleu foncé de numération

7

1 - Compare et complète avec &lt; &gt; ou = :

$$\frac{814}{1\,000} \dots \frac{814}{100}; \frac{4\,813}{1\,000} \dots \frac{4\,613}{1\,000}; \frac{3\,070}{1\,000} \dots \frac{31}{10}$$

2 - Encadre les fractions décimales suivantes entre deux nombres entiers qui se suivent :

$$\dots < \frac{2\,346}{1\,000} < \dots; \dots < \frac{76}{1\,000} < \dots$$

$$\dots < \frac{5\,342}{10} < \dots; \dots < \frac{532}{100} < \dots$$

## CORRECTION Ceinture bleu foncé de numération

7

$$1- \frac{814}{1\,000} < \frac{814}{100}; \frac{4\,813}{1\,000} > \frac{4\,613}{1\,000}; \frac{3\,070}{1\,000} < \frac{31}{10}$$

$$2- 2 < \frac{2\,346}{1\,000} < 3; 0 < \frac{76}{1\,000} < 1$$

$$534 < \frac{5\,342}{10} < 535; 5 < \frac{532}{100} < 6$$

## Ceinture bleu foncé de numération

8

1 - Compare et complète avec &lt; &gt; ou = :

$$\frac{4\,845}{1\,000} \dots \frac{484}{100}; \frac{1\,318}{1\,000} \dots \frac{1\,321}{1\,000}; \frac{3\,110}{1\,000} \dots \frac{311}{100}$$

2 - Encadre les fractions décimales suivantes entre deux nombres entiers qui se suivent :

$$\dots < \frac{346}{100} < \dots; \dots < \frac{1\,776}{1\,000} < \dots$$

$$\dots < \frac{638}{10} < \dots; \dots < \frac{499}{1\,000} < \dots$$

## CORRECTION Ceinture bleu foncé de numération

8

$$1- \frac{4\,845}{1\,000} > \frac{484}{100}; \frac{1\,318}{1\,000} < \frac{1\,321}{1\,000}; \frac{3\,110}{1\,000} = \frac{311}{100}$$

$$2- 3 < \frac{346}{100} < 4; 1 < \frac{1\,776}{1\,000} < 2$$

$$63 < \frac{638}{10} < 64; 0 < \frac{499}{1\,000} < 1$$

## Ceinture bleu foncé de numération

9

1 - Range ces nombres dans l'ordre croissant :

a.  $2 + \frac{6}{100}$  ; b.  $\frac{254}{100}$  ; c.  $\frac{2538}{1\,000}$  ; d.  $2 + \frac{5}{10} + \frac{4}{100} + \frac{1}{1\,000}$  ; e.  $2 + \frac{537}{1\,000}$

2 - Recompose chaque fraction :

a.  $24 + \frac{5}{10} + \frac{1}{100} + \frac{8}{1\,000} = \dots\dots\dots$

b.  $8 + \frac{4}{10} + \frac{2}{1\,000} = \dots\dots\dots$

## CORRECTION Ceinture bleu foncé de numération

9

1 -  $a < e < c < b < d$ 

2- a.  $24 + \frac{5}{10} + \frac{1}{100} + \frac{8}{1\,000} = \frac{24\,518}{1\,000}$

b.  $8 + \frac{4}{10} + \frac{2}{1\,000} = \frac{8\,402}{1\,000}$

## Ceinture bleu foncé de numération

10

1 - Range ces nombres dans l'ordre croissant :

a.  $\frac{1\,349}{1\,000}$  ; b.  $\frac{135}{100}$  ; c.  $1 + \frac{4}{10}$  ; d.  $1 + \frac{347}{1\,000}$  ; e.  $\frac{13}{10}$

2 - Recompose chaque fraction :

a.  $2 + \frac{7}{100} + \frac{3}{1\,000} = \dots\dots\dots$

b.  $38 + \frac{2}{10} + \frac{4}{100} + \frac{9}{1\,000} = \dots\dots\dots$

## CORRECTION Ceinture bleu foncé de numération

10

1 -  $e < d < a < b < c$ 

2- a.  $2 + \frac{7}{100} + \frac{3}{1\,000} = \frac{2\,073}{1\,000}$

b.  $38 + \frac{2}{10} + \frac{4}{100} + \frac{9}{1\,000} = \frac{38\,249}{1\,000}$

**Ceinture violette de numération** **1**

**1 - Écris en lettres :** 5,73 ; 2,671 ; 37,628 ; 9,114

**2 - Écris sous la forme d'une fraction :**  
8,526 ; 6,452 ; 7,85 ; 27,82

**3 - Décompose chaque nombre décimal comme dans l'exemple :**  
*Ex :* 42,542 = 42 + 0,54 = 40 + 2 + 0,5 + 0,04 + 0,002  
65,281 ; 5,67 ; 23,703 ; 4,982

**CORRECTION Ceinture violette de numération** **1**

1 - cinq-cent-soixante-treize centièmes ; deux-mille-six-cent-soixante-et-onze millièmes ; trente-sept-mille-six-cent-vingt-huit millièmes ; neuf-mille-cent-quatorze millièmes

2 -  $\frac{8\ 526}{1\ 000}$  ;  $\frac{6\ 452}{1\ 000}$  ;  $\frac{785}{100}$  ;  $\frac{2\ 782}{100}$

3 - 65,281 = 65 + 0,281 = 60 + 5 + 0,2 + 0,08 + 0,001  
5,67 = 5 + 0,67 = 5 + 0,6 + 0,07  
23,703 = 23 + 0,703 = 20 + 3 + 0,7 + 0,003  
4,982 = 4 + 0,982 = 4 + 0,9 + 0,08 + 0,002

**Ceinture violette de numération** **2**

**1 - Écris en lettres :** 0,692 ; 23,07 ; 52,291 ; 3,562

**2 - Écris sous la forme d'une fraction :**  
3,314 ; 73,28 ; 43,742 ; 2,3

**3 - Décompose chaque nombre décimal comme dans l'exemple :**  
*Ex :* 42,542 = 42 + 0,54 = 40 + 2 + 0,5 + 0,04 + 0,002  
5,561 ; 56,7 ; 16,018 ; 9,96

**CORRECTION Ceinture violette de numération** **2**

1 - six-cent-quatre-vingt-douze millièmes ; deux-mille-trois-cent-sept centièmes ; cinquante-deux-mille-deux-cent-quatre-vingt-onze millièmes ; trois-mille-cinq-cent-soixante-deux millièmes

2 -  $\frac{3\ 314}{1\ 000}$  ;  $\frac{7\ 328}{100}$  ;  $\frac{43\ 742}{1\ 000}$  ;  $\frac{23}{10}$

3 - 5,561 = 5 + 0,561 = 5 + 0,5 + 0,06 + 0,001  
56,7 = 56 + 0,7 = 50 + 6 + 0,7  
16,018 = 16 + 0,018 = 16 + 0,01 + 0,008  
9,96 = 9 + 0,96 = 9 + 0,9 + 0,06

**Ceinture violette de numération** **3**

**1 - Donne l'écriture décimale de ces fractions :**  
 $\frac{2\ 594}{1\ 000}$  ;  $\frac{688}{100}$  ;  $\frac{538}{10}$  ;  $\frac{2\ 693}{1\ 000}$

**2 - Compare les nombres en écrivant < > ou = :**  
28,563 .... 28,57      69,045 .... 69,11      3,210 .... 3,21

**3 - Place les nombres 5,2 / 5,94 / 6,08 / 5,71 et 5,8 sur la droite graduée :**

**CORRECTION Ceinture violette de numération** **3**

1 - 2,594 ; 6,88 ; 53,8 ; 2,693

2 - 28,563 < 28,57      69,045 < 69,118      3,210 = 3,21

3 -

**Ceinture violette de numération** **4**

**1 - Donne l'écriture décimale de ces fractions :**  
 $\frac{94}{100}$  ;  $\frac{2\ 419}{1\ 000}$  ;  $\frac{3\ 128}{1\ 000}$  ;  $\frac{513}{100}$

**2 - Compare les nombres en écrivant < > ou = :**  
165,105 .... 65,1      417,4 .... 409,39      82,136 .... 82,14

**3 - Place les nombres 5,8 / 6,5 / 5,71 / 6,92 et 6,75 sur la droite graduée :**

**CORRECTION Ceinture violette de numération** **4**

1 - 0,94 ; 2,419 ; 3,128 ; 5,13

2 - 65,105 > 65,1      417,4 > 409,39      82,136 < 82,14

3 -

**Ceinture violette de numération** **5**

**1 - Complète les égalités :** 1 unité = ..... millièmes ;  
30 centièmes = .... dixièmes ; 56 dizaines = 560 000 .....

**2 - Réponds aux questions :**  
a. Encadre 3,67 entre deux nombres entiers. .... < 3,67 < ....  
b. Encadre 56,764 entre deux nombres allant jusqu'aux dixièmes.  
..... < 56,764 < .....

**3 - Range ces nombres décimaux par ordre croissant :**  
6,786 / 6,8 / 6,75 / 6,763 / 6,71 / 6,87 / 6,743 / 7,01

**CORRECTION Ceinture violette de numération** **5**

1 - 1 unité = 1 000 millièmes ; 30 centièmes = 3 dixièmes ;  
56 dizaines = 560 000 millièmes

2 -  
a. 3 < 3,67 < 4  
b. 56,7 < 56,764 < 56,8

3 - Range ces nombres décimaux par ordre croissant :  
6,71 < 6,743 < 6,75 < 6,763 < 6,786 < 6,8 < 6,87 < 7,01

Ceinture violette de numération

6

1 - **Complète les égalités** : 1 unité = ..... millièmes ;  
30 centièmes = .... dixièmes ; 56 dizaines = 560 000 .....

2 - **Réponds aux questions** :

- a. Trouve un nombre qui convient :  $45,67 < \dots < 45,678$
- b. Trouve un nombre qui convient :  $8,6 < \dots < 8,71$
- c. Trouve un nombre qui convient :  $83,474 < \dots < 83,48$

3 - **Range ces nombres décimaux par ordre croissant** :  
32,561 ; 32,6 ; 32,55 ; 32,568 ; 32,61 ; 32,572 ; 32,7 ; 32,48

**CORRECTION** Ceinture violette de numération

6

1 - 1 unité = 1 000 millièmes ; 30 centièmes = 3 dixièmes ;  
56 dizaines = 560 000 millièmes

2 -

- a. 45,671 ; 45,672 ; 45,673 ; 45,674 ; 45,675 ; 45,676 ou 45,677
- b. 8,61 ; 8,62 ; 8,63 ; 8,64 ; 8,65 ; 8,66 ; 8,67 ; 8,68 ; 8,69 ou 8,7
- c. 83,475 ; 83,476 ; 83,477 ; 83,478 ou 83,479

3 - **Range ces nombres décimaux par ordre croissant** :  
32,48 < 32,55 < 32,561 < 32,568 < 32,572 < 32,6 < 32,7

Ceinture violette de numération

7

1 - **Écris sous la forme d'une fraction** :

7,873 ; 5,98 ; 45,712 ; 134,6

2 - **Réponds aux questions** :

- a. Quelle est la partie entière de 56 unités et 12 centièmes ?
- b. Quelle est la partie décimale de 38,605 ?
- c. Quelle est la partie décimale de  $\frac{347}{1\ 000}$  ?
- d. Quelle est la partie entière de  $\frac{2\ 073}{1\ 000}$  ?

**CORRECTION** Ceinture violette de numération

7

1 -  $\frac{7\ 873}{1\ 000}$  ;  $\frac{598}{100}$  ;  $\frac{45\ 712}{1\ 000}$  ;  $\frac{1\ 346}{10}$

2 - **Réponds aux questions** :

- a. 56
- b. 0,605 ou 605 millièmes
- c. 0,347 ou 347 millièmes
- d. 2

Ceinture violette de numération

8

1 - **Écris sous la forme d'une fraction** :

77,56 ; 4,679 ; 68,3 ; 62,285

2 - **Réponds aux questions** :

- a. Quelle est la partie décimale de 65 unités et 6 dixièmes ?
- b. Quelle est la partie entière de 56,673 ?
- c. Quelle est la partie décimale de  $\frac{1\ 349}{1\ 000}$  ?
- d. Quelle est la partie entière de  $\frac{5\ 342}{10}$  ?

**CORRECTION** Ceinture violette de numération

8

1 -  $\frac{7\ 756}{100}$  ;  $\frac{4\ 679}{1\ 000}$  ;  $\frac{683}{10}$  ;  $\frac{62\ 285}{1\ 000}$

2 - **Réponds aux questions** :

- a. 0,6 ou 6 dixièmes
- b. 56
- c. 0,349 ou 349 millièmes
- d. 534

Ceinture violette de numération

9

1 - **Écris en chiffres** : trente-deux millièmes ; trois-cent-quatre-vingt-mille-un millièmes ; cinq-mille-trente-cinq centièmes

2 - **Compare les nombres en écrivant < > ou =** :

76,745 .... 76,75      129,4 .... 129,403      7,5 .... 7,500

3 - **Range ces nombres décimaux par ordre décroissant** :

4,673 ; 4,68 ; 4,7 ; 4,681 ; 4,689 ; 4,682 ; 4,71 ; 4,67

**CORRECTION** Ceinture violette de numération

9

1 - 0,032 ; 380,001 ; 50,35

2 - 76,745 < 76,75      129,4 < 129,403      7,5 = 7,500

3 - 4,689 > 4,682 > 4,681 > 4,68 > 4,71 > 4,7 > 4,673 > 4,67

Ceinture violette de numération

10

1 - **Écris en chiffres** : soixante-seize centièmes ; trois-mille-deux-cent-sept millièmes ; quarante-et-un dixièmes

2 - **Compare les nombres en écrivant < > ou =** :

865,67 .... 865,6      84,05 .... 84,08      9,582 ..... 9,6

3 - **Range ces nombres décimaux par ordre décroissant** :

91,04 ; 90,9 ; 91,1 ; 91,09 ; 90,99 ; 91,6 ; 91,4 ; 90,96

**CORRECTION** Ceinture violette de numération

10

1 - 0,76 ; 3,207 ; 4,1

2 - 865,67 > 865,6      84,05 < 84,08      9,582 < 9,6

3 - 91,6 > 91,4 > 91,1 > 91,09 > 91,04 > 90,99 > 90,96 > 90,9

**Ceinture noire de numération** **1**

**1 - Écris en lettres :** 12 560 354 702, 672 080 002 341

**2 - Écris en chiffres :** neuf-milliards-neuf-millions-deux-cent-un, quatre-cent-milliards-vingt-deux-millions-quarante-mille-sept-cents

**3 - Range par ordre croissant :** 563 800 025 431, 563 900 025 431, 562 999 567 311, 590 999 563, 654 100 563 299, 89 956 312 433

**4 - Décompose (ex : 247 = 200 + 40 + 7) :**  
56 421 890 060  
400 890 530 459

**CORRECTION Ceinture noire de numération** **1**

**1 -** douze-milliards-cinq-cent-soixante-millions-trois-cent-cinquante-quatre-mille-sept-cent-deux ; six-cent-soixante-douze-milliards-quatre-vingt-millions-deux-mille-trois-cent-quarante-et-un

**2 -** 9 009 000 201, 400 022 040 700

**3 -** 590 999 563 < 89 956 312 433 < 562 999 567 311 < 563 800 025 431 < 563 900 025 431 < 654 100 563 299

**4 -** 56 421 899 060 = 50 000 000 000 + 6 000 000 000 + 400 000 000 + 20 000 000 + 1 000 000 + 800 000 + 90 000 + 60  
- 400 890 530 000 = 400 000 000 000 + 800 000 000 + 90 000 000 + 500 000 + 30 000 + 400 + 50 + 9

**Ceinture noire de numération** **2**

**1 - Écris en lettres :** 87 006 230 020, 430 000 043 125

**2 - Écris en chiffres :** cent-un-milliard-trois-millions-trois-mille-cent-vingt ; douze-milliards-neuf-cent-millions-cent-quarante-et-un-mille-quatre-cent-dix-huit

**3 - Range par ordre croissant :** 72 007 880 122, 72 007 881 122, 72 006 980 122, 72 007 880 123, 73 001 880 124, 72 007 880 422

**4 - Décompose (ex : 247 = 200 + 40 + 7) :**  
34 602 009 560  
7 120 540 008

**CORRECTION Ceinture noire de numération** **2**

**1 -** quatre-vingt-sept-milliards-six-millions-dix-cent-trente-mille-vingt ; quatre-cent-trente-milliards-quarante-trois-mille-cent-vingt-cinq

**2 -** 101 003 003 120 ; 12 900 141 418

**3 -** 72 006 980 122 > 72 007 880 122 > 72 007 881 122 > 73 001 880 124  
72 007 880 422 > 72 007 881 122 > 73 001 880 124

**4 -** 34 602 009 560 = 3 x 10 000 000 000 + 4 x 1 000 000 000 + 6 x 100 000 000 + 2 x 1 000 000 + 9 x 1 000 + 5 x 100 + 6 x 10  
- 7 120 540 008 = 7 x 1 000 000 000 + 1 x 100 000 000 + 2 x 10 000 000 + 5 x 100 000 + 4 x 10 000 + 8

**Ceinture noire de numération** **3**

**1 - Range par ordre décroissant :** 54 000 780 200 ; 54 100 000 000 ; 53 999 765 801 ; 54 000 779 199 ; 54 099 999 876 ; 53 000 880 200

**2 - Décompose (ex : 247 = 2x100 + 4x10 + 7x1) :**  
560 009 540 120 ; 4 679 307 060

**3 - Compare les nombres en écrivant < > ou = :**  
224 290 533 670 .... 224 290 534 670  
45 852 100 006 .... 45 752 100 006 ; 5 189 548 230 ... 5 189 548 231

**CORRECTION Ceinture noire de numération** **3**

**1 -** 54 100 000 000 > 54 099 999 876 > 54 000 780 200 > 54 000 779 199 > 53 999 765 801 > 53 000 880 200

**2 -** 560 009 540 120 = 5 x 100 000 000 000 + 6 x 10 000 000 000 + 9 x 1 000 000 + 5 x 100 000 + 4 x 10 000 + 1 x 100 + 2 x 10  
- 4 679 307 060 = 4 x 1 000 000 000 + 6 x 100 000 000 + 7 x 10 000 000 + 9 x 1 000 000 + 3 x 100 000 + 7 x 1 000 + 6 x 10

**3 -** 224 290 533 670 < 224 290 534 670  
45 852 100 006 > 45 752 100 006  
5 189 548 230 < 5 189 548 231

**Ceinture noire de numération** **4**

**1 - Range par ordre décroissant :** 37 809 654 203 ; 769 672 189 ; 37 810 654 204 ; 37 909 654 200 ; 38 000 465 172 ; 999 999 999

**2 - Décompose (ex : 247 = 2x100 + 4x10 + 7x1) :**  
3 470 558 067 ; 67 009 540 007

**3 - Compare les nombres en écrivant < > ou = :**  
57 654 790 601 .... 57 654 791 599  
894 568 500 034 .... 894 568 500 033  
4 789 540 006 .... 4 791 540 005

**CORRECTION Ceinture noire de numération** **4**

**1 -** 38 000 465 172 > 37 909 654 200 > 37 810 654 204 > 37 809 654 203 > 999 999 999 > 769 672 189

**2 -** 3 470 558 067 = 3 x 1 000 000 000 + 4 x 400 000 000 + 7 x 10 000 000 + 5 x 100 000 + 5 x 10 000 + 8 x 1 000 + 6 x 10 + 7 x 1  
- 67 009 540 007 = 6 x 10 000 000 000 + 7 x 1 000 000 000 + 9 x 1 000 000 + 5 x 100 000 + 4 x 10 000 + 7 x 1

**3 -** 57 654 790 601 < 57 654 791 599  
894 568 500 034 > 894 568 500 033  
4 789 540 006 > 4 791 540 005

**Ceinture noire de numération** **5**

**1 - Donne le chiffre des ... :**

- centaines de millions pour 6 371 935 883
- dizaines de milliards pour 73 562 997 003
- unités de milliards pour 932 665 412 807

**2 - Encadre les nombres :**  
à la dizaine de milliards près :  
..... < 627 452 881 096 < .....

à l'unité de millions près :  
..... < 362 711 452 665 < .....

**CORRECTION Ceinture noire de numération** **5**

**1 - Donne le chiffre des ... :**

- 3
- 3
- 2

**2 - Encadre les nombres :**  
à la dizaine de milliards près :  
620 000 000 000 < 627 452 881 096 < 630 000 000 000

à l'unité de millions près :  
362 711 000 000 < 362 711 452 665 < 362 712 000 000

**6**

**Ceinture noire de numération**

**1 - Donne le chiffre des ... :**

- centaines de millions pour 567 431 098 200
- unités de milliards pour 72 098 100 341
- dizaines de milliards pour 793 800 187 566

**2 - Encadre les nombres :**

à la centaine de milliards près :  
 ..... < 672 309 785 109 < .....

à l'unité de millions près :  
 ..... < 345 109 756 388 < .....

**6**

**CORRECTION Ceinture noire de numération**

**1 - Donne le chiffre des ... :**

- 4
- 2
- 9

**2 - Encadre les nombres :**

à la centaine de milliards près :  
 600 000 000 000 < 672 309 785 109 < 700 000 000 000

à l'unité de millions près :  
 345 109 000 000 < 345 109 756 388 < 345 110 000 000

**7**

**Ceinture noire de numération**

**1 - Donne le chiffre des ... :**

- centaines de milliards pour 430 671 894 156
- dizaines de millions pour 5 431 806 543
- unités de milliards pour 629 056 411 322

**2 - Encadre les nombres :**

à la centaine de millions près :  
 ..... < 482 501 552 809 < .....

à la dizaine de milliards près :  
 ..... < 893 162 342 765 < .....

**7**

**CORRECTION Ceinture noire de numération**

**1 - Donne le chiffre des ... :**

- 4
- 3
- 9

**2 - Encadre les nombres :**

à la centaine de millions près :  
 482 500 000 000 < 482 501 552 809 < 482 600 000 000

à la dizaine de milliards près :  
 890 000 000 000 < 893 162 342 765 < 900 000 000 000

**8**

**Ceinture noire de numération**

**1 - Recompose les nombres :**

- $60\,000\,000\,000 + 500\,000\,000 + 10\,000\,000 + 70\,000 + 10$
- $7 \times 100\,000\,000\,000 + 4 \times 100\,000\,000 + 5 \times 10\,000\,000 + 2 \times 1\,000 + 4 \times 100 + 6 \times 1$
- $45\,000\,000\,000 + 78\,000\,000 + 109\,000 + 56$

**2 - Encadre les nombres :**

à la centaine de milliards près :  
 ..... < 301 912 456 008 < .....

à la dizaine de milliards près :  
 ..... < 275 455 318 005 < .....

**8**

**CORRECTION Ceinture noire de numération**

**1 - Recompose les nombres :**

- 60 510 070 010
- 7 450 002 406
- 45 078 109 056

**2 - Encadre les nombres :**

à la centaine de milliards près :  
 300 000 000 000 < 301 912 456 008 < 400 000 000 000

à la dizaine de milliards près :  
 270 000 000 000 < 275 455 318 005 < 280 000 000 000

**9**

**Ceinture noire de numération**

**1 - Écris en lettres :** 6 782 006 401 ; 45 870 000 672

**2 - Écris en chiffres :** trois-cent-neuf-milliards-deux-millions-sept-cent-quatre ; soixante-quatorze-milliards-neuf-cent-douze-millions-quarante-deux-mille-soixante-seize

**3 - Range par ordre croissant :** 704 302 657 150 ; 74 302 657 150 ; 704 302 675 105 ; 740 302 675 150 ; 104 320 657 150 ; 74 320 657

**9**

**CORRECTION Ceinture noire de numération**

**1 -** six-milliards-sept-cent-quatre-vingt-deux-millions-six-mille-quatre-cent-un ; quarante-cinq-milliards-huit-cent-soixante-dix-millions-six-cent-soixante-douze

**2 -** 309 002 000 704 ; 74 912 042 076

**3 - Range par ordre croissant :** 74 320 657 < 74 302 657 150 < 104 320 657 150 < 704 302 657 150 < 704 302 675 105 < 740 302 675 150

**10**

**Ceinture noire de numération**

**1 - Range par ordre décroissant :** 6 432 089 745 ; 6 423 089 745 ; 6 432 890 745 ; 6 423 099 754 ; 45 167 089 ; 16 432 089 644

**2 - Décompose (ex : 247 = 2x100 + 4x10 + 7x1) :**  
 54 562 120 008 ; 46 070 070 800

**3 - Compare les nombres en écrivant < > ou = :**  
 673 908 455 341 .... 672 907 455 341  
 7 239 665 100 .... 7 239 665 099  
 489 710 452 333 ... 489 701 452 333

**10**

**CORRECTION Ceinture noire de numération**

**1 -** 6 432 890 745 > 6 432 089 745 > 6 423 099 754 > 6 423 089 745 > 16 432 089 644 > 45 167 089

**2 -** 54 562 120 008 = 5 x 10 000 000 000 + 4 x 1 000 000 000 + 5 x 100 000 000 + 6 x 10 000 000 + 2 x 1 000 000 + 1 x 100 000 + 2 x 10 000 + 8 x 1

46 070 070 800 = 4 x 10 000 000 000 + 6 x 1 000 000 000 + 7 x 10 000 000 + 7 x 10 000 + 8 x 100

**3 -** 673 908 455 341 > 672 907 455 341  
 7 239 665 100 > 7 239 665 099 ; 489 710 452 333 > 489 701 452 333