

# MULTIPLIER DEUX NOMBRES DÉCIMAUX

★ J'ai appris à poser une multiplication de deux nombres décimaux

Opération en ligne  $2,7 \times 3,3 = 8,91$   
 Ordre de grandeur  $3 \times 3 = 9$   
 Opération posée :

x	2,7	
	3,3	
	81	← 27 x 3
+	810	← 27 x 30
	8,91	

Um	C	D
		2
	2	



**1. Trouver l'ordre de grandeur** de l'opération.  
 $3 \times 3 = 9$

**2. Reproduire la même méthode** que celle de la multiplication de deux entiers.  
 On effectue la multiplication de  $27 \times 33$ .

**3. Positionner la virgule** en observant les deux facteurs.  
 $2,7$  c'est 27 dixièmes et  $3,3$  c'est 33 dixièmes.  
 En multipliant des dixièmes par des dixièmes, on obtient des centièmes.

**4. Placer la virgule** comme marqueur de l'unité au résultat.  
 $27$  dixièmes  $\times$   $33$  dixièmes =  $891$  centièmes.

**5. Vérifier que le résultat est bien proche de l'ordre de grandeur.**

$8,91$  est bien proche de l'ordre de grandeur 9.  
 $2,7 \times 3,3 = 8,91$

## CONNAIS-TU TA LEÇON ?

La virgule manque à chacun des résultats. Remplace-la comme marqueur de l'unité. Explique ton raisonnement.

$78,4 \times 4,1 = 32144$

$8,26 \times 9,1 = 75166$

Détermine l'ordre de grandeur des opérations.

$18,6 \times 4,1$

$79,36 \times 6,98$

Effectue les opérations avec ta calculatrice pour vérifier.

Pose et calcule :

$41,36 \times 8,3$

Pose et calcule :

$70,4 \times 0,9$

$78,4 \times 4,1 = 321,44$  car quand on multiplie des dixièmes par des dixièmes, on obtient des centièmes.  
 $8,26 \times 9,1 = 75,166$  car quand on multiplie des centièmes par des dixièmes, on obtient des millièmes.

L'ordre de grandeur de  $18,6 \times 4,1$  est  $20 \times 4 = 80$ .  
 $18,6 \times 4,1 = 76,26$   
 L'ordre de grandeur de  $79,36 \times 6,98$  est  $80 \times 7 = 560$ .  
 $79,36 \times 6,98 = 553,9328$

$41,36 \times 8,3 = 343,288$

Ordre de grandeur :  $40 \times 8 = 320$

Effectue d'abord  $4136 \times 83$  puis place la virgule comme marqueur de l'unité

$70,4 \times 0,9 = 63,36$

Ordre de grandeur :  $70 \times 1 = 70$

Effectue d'abord  $704 \times 9$  puis place la virgule comme marqueur de l'unité.