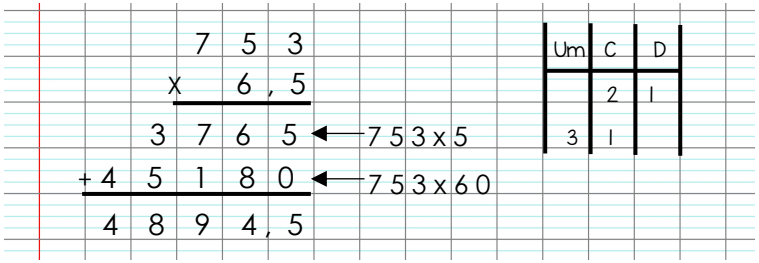
Multiplier un nombre entier par un nombre décimal

★ **J'ai appris à poser une multiplication d'un nombre entier par un nombre décimal.**



Pour multiplier un nombre entier par un nombre décimal, utiliser exactement la même méthode que pour la multiplication posée de deux entiers.
On pose 752 x 6,5 de la même façon que 753 x 65.

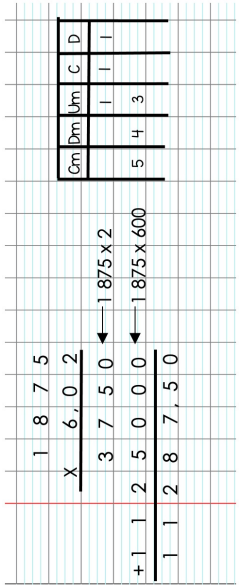
Poser et calculer la multiplication sans se soucier de la virgule.
On effectue la multiplication 753 × 65.

Placer la virgule en observant le deuxième facteur.
Ici, on ne multiplie pas 753 par 65 mais par 65 dixièmes. On multiplie donc des unités par des dixièmes, on obtient des dixièmes. 753 unités multiplié par 65 dixièmes égal 48 945 dixièmes. On place donc la virgule après le chiffre 4 des unités.

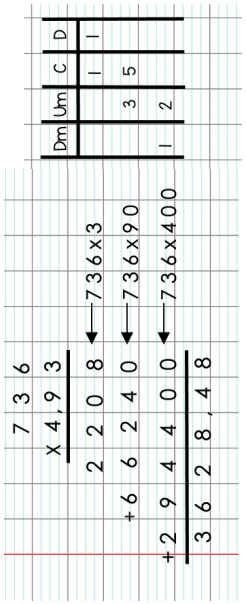
En conclusion, pour connaître le nombre de chiffres après la virgule, on compte le nombre de chiffres après la virgule de tous les facteurs et on les additionne.
Par exemple le produit de 38,54 x 46,9 comportera 3 chiffres après la virgule (2 chiffres après la virgule sur le premier facteur + 1 chiffre après la virgule sur le second facteur).

Connais-tu ta leçon ?

Sachant que 736 x 493 = 362 848
quel est le résultat de 736 x 4,93 ?
a. 362 848
b. 36 284,8
c. 3 628,48
Explique ton raisonnement.



Pose et calcule la multiplication suivante :
736 x 4,93



Pose et calcule la multiplication suivante :
1875 x 6,02

C'est la réponse **c**.
736 x 4,93 = 3628,48
Le premier facteur est 736 unités et le second 493 centièmes. On multiplie des unités par de centièmes, on obtient des centièmes.