

Nombres

Calcul

Géométrie

OGD/ALG/PROBA

Mesure

Multiplier des décimaux



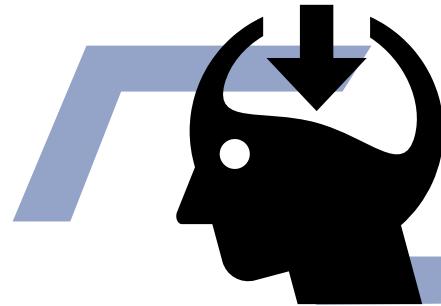


OBJECTIF(S) DE LA SÉANCE

©www.laclassedemallory.net



- **CALCUL**
- **Multiplier des nombres décimaux**



PRÉ-REQUIS



Multiplier par 20, c'est multiplier par 2 et ajouter un 0 (qui correspond à la multiplication par 10).

$$7 \times 20 = 140$$

$$5 \times 30 = \dots \dots \dots$$

$$23 \times 20 = \dots \dots \dots$$

$$50 \times 40 = \dots \dots \dots$$

Multiplier des entiers

$$\begin{array}{r} 2 \ 8 \ 7 \\ \times \ \ \ \ 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} x \\ \times \ \ \ \ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 6 \ 1 \\ \times \ \ \ \ 2 \\ \hline \end{array}$$

$$68 \times 7$$

$$25 \times 32$$



MULTIPLIER DES DÉCIMAUX

Multiplication = calcul du PRODUIT de deux nombres.

Poser une multiplication => nombre avec le plus de chiffres en haut.

$$2,87 \times 3$$

On fait le produit de 287×3 .

On place la virgule en suivant cette règle : nombre de chiffres après une virgule dans l'opération = nombre de chiffres après la virgule dans le résultat.

$$\begin{array}{r} 2,87 \\ \times 3 \\ \hline 8,61 \end{array}$$





MULTIPLIER DES ENTIERS PAR UN NOMBRE À PLUSIEURS CHIFFRES

Autre exemple

$$28,7 \times 2,3$$

On fait le produit de 287×23 .

On place la virgule en suivant cette règle : **nombre de chiffres après une virgule dans l'opération = nombre de chiffres après la virgule dans le résultat.**

$$\begin{array}{r} 287 \\ \times 23 \\ \hline 1861 \\ + 5740 \\ \hline 66,01 \end{array}$$





MINI TEST

Pose et effectue les calculs suivants.

- a) $6 \times 8,7$
- b) $3,24 \times 2$
- c) $78,6 \times 5,2$





L'ESSENTIEL À RETENIR

