

Nombres

Calcul

Géométrie

OGD/ALG/PROBA

Mesure



Multiplier des entiers



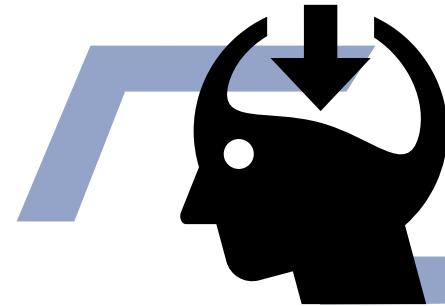


OBJECTIF(S) DE LA SÉANCE

©www.laclassedemallory.net



- **CALCUL**
- **Multiplier un nombre entier par un nombre à un chiffre**
- **Multiplier un nombre entier par un nombre à plusieurs chiffres**



PRÉ-REQUIS



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

$$7 \times 20 = 140$$

Calcul mental

$$3 \times 10 = \dots \dots \dots$$

$$23 \times 10 = \dots \dots \dots$$

$$567 \times 100 = \dots \dots \dots$$

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

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

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



MULTIPLIER DES ENTIERS PAR UN NOMBRE À UN CHIFFRE

Multiplication = calcul du PRODUIT de deux nombres.

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

$$287 \times 3$$

Faire le produit de 7 par 3

$$\Rightarrow 7 \times 3 = 21$$

On pose 1 et on retient 2

Faire le produit de 8 par 3

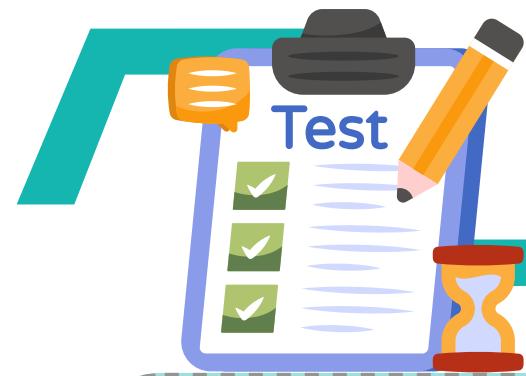
$$\Rightarrow 8 \times 3 = 24 \text{ PLUS } 2 = 26$$

On pose 6 et on retient 2

...

$$\begin{array}{r} 287 \\ \times 3 \\ \hline 861 \end{array}$$





MINI TEST

Pose et effectue les calculs suivants.

- a) 6×87
- b) 324×2
- c) 786×5





MULTIPLIER DES ENTIERS PAR UN NOMBRE À PLUSIEURS CHIFFRES

Distributivité de la multiplication :

$$27 \times 24 = (27 \times 20) + (27 \times 4)$$

$$287 \times 23$$

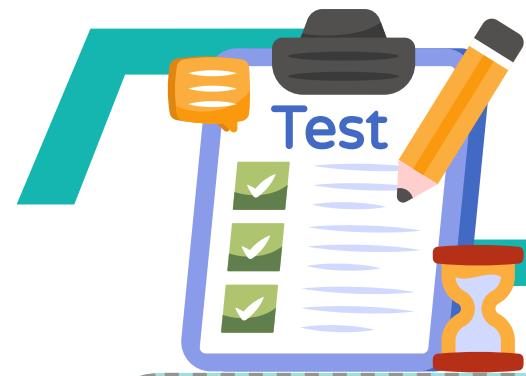
On commence par faire le produit de $287 \times 3 = 861$

On fait le produit de 287×20 . On met un 0 puis on fait 287×2 .

On ajoute le produit de 287×3 et celui de 287×20 et on obtient le résultat de 287×23

$$\begin{array}{r} 287 \\ \times 23 \\ \hline 1861 \\ + 5740 \\ \hline 6601 \end{array}$$





MINI TEST

Pose et effectue les calculs suivants.

- a) 375×12
- b) 265×24
- c) 651×35





L'ESSENTIEL À RETENIR

