

La multiplication des nombres entiers : cas particuliers

Recherche



Un centre de vacances organise un séjour d'une semaine à

325 € par personne.

105 personnes se sont inscrites.

Quel montant le centre doit-il percevoir ?



Réponses :

$$325 \times 105$$

$\begin{array}{r} 1 2 \\ 3 2 5 \\ \times 1 0 5 \\ \hline 1 6 2 5 \\ + 0 0 0 0 \\ + 3 2 5 0 0 \\ \hline 3 4 1 2 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 2 \\ 3 2 5 \\ \times 1 \textcircled{0} 5 \\ \hline 1 6 2 5 \\ + 3 2 5 \textcircled{0} 0 \\ \hline 3 4 1 2 5 \end{array}$
---	--

Le centre doit percevoir 34 125€.

Quelle est la différence entre les deux opérations ?

Dans la 2^{ème} opération, la ligne des 0 a été supprimée.

Les résultats sont les mêmes.

Lorsque le multiplicateur contient un 0, on pose le 0 et on passe au chiffre suivant.

Pareil si j'ai 125 x 30, je pose le 0 et je passe au chiffre 3.

Entraîne-toi.

1. Pose et calcule sur ton ardoise ou ton cahier de brouillon :

$$125 \times 30$$

$$249 \times 304$$

La multiplication des nombres entiers : cas particuliers

♣ $324 \times 203 = ?$

Je multiplie par le 3 ; $324 \times 3 = 972$.

Etape 2

Je ne multiplie pas par le zéro intercalé et je décale de 2 rangs vers la gauche en mettant 2 zéros.

$2 \times 324 = 648$.

Etape 3:

J'effectue la somme des produits partiels.

♣ $125 \times 30 = ?$

Je pose le 0 et je continue la multiplication normalement.

$$\begin{array}{r} \\ 324 \\ \times 203 \\ \hline 972 \\ + 64800 \\ \hline 65772 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ 125 \\ \times 30 \\ \hline 3750 \end{array}$$

Réponses :

125×30

$$\begin{array}{r} \\ 125 \\ \times 30 \\ \hline 3750 \end{array}$$

249×304

$$\begin{array}{r} \\ 3 \\ 249 \\ \times 304 \\ \hline 996 \\ + 74700 \\ \hline 75696 \end{array}$$