

1/ Multiplier par 10, par 100, par 1000...

Quand on multiplie un nombre par 10, il suffit d'ajouter un zéro à droite du nombre.

Ex :  $5 \times 10 = 50$        $23 \times 10 = 230$        $856 \times 10 = 8\,560$

Quand on multiplie un nombre par 100, il suffit d'ajouter 2 zéros à droite du nombre.

Ex :  $3 \times 100 = 300$        $45 \times 100 = 4\,500$        $216 \times 100 = 21\,600$

Quand on multiplie un nombre par 1000, il suffit d'ajouter 3 zéros à droite du nombre.

Ex :  $6 \times 1\,000 = 6\,000$        $21 \times 1\,000 = 21\,000 \dots$

2/ Multiplier par 20, 30, 40, 200, 300, 2 000, 5 000 ...

Quand on multiplie un nombre par 20, on multiplie d'abord par 2 puis on multiplie par 10.

Ex :  $5 \times 20 = (5 \times 2) \times 10$        $3 \times 50 = (3 \times 5) \times 10$   
       =  $10 \times 10 = 100$                 =  $15 \times 10 = 150$

Quand on multiplie un nombre par 500, on multiplie d'abord par 5 puis on multiplie par 100.

Ex :  $8 \times 500 = (8 \times 5) \times 100$   
       =  $40 \times 100 = 4\,000$

Quand on multiplie un nombre par 3000, on multiplie d'abord par 2 puis on multiplie par 1000.

Ex :  $6 \times 3\,000 = (6 \times 3) \times 1\,000$   
       =  $18 \times 1\,000 = 18\,000$

Entraîne-toi :

$3 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$12 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$20 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$23 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$213 \times \underline{\hspace{2cm}} = 213\,000$

$159 \times 1\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$490 \times 1\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$70 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9 \times 7\,000 = (\underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}) \times \underline{\hspace{2cm}}$

=  $\underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$3 \times 10 = \dots\dots\dots$	$65 \times 10 = \dots\dots\dots$	$30 \times 10 = \dots\dots\dots$
$10 \times \dots\dots\dots = 50$	$10 \times \dots\dots\dots = 750$	$10 \times \dots\dots\dots = 820$
$100 \times 71 = \dots\dots\dots$	$100 \times 57 = \dots\dots\dots$	$400 \times 100 = \dots\dots\dots$
$100 \times \dots\dots\dots = 2\,500$	$\dots\dots\dots \times 1000 = 15\,600$	$\dots\dots\dots \times 10 = 24\,530$

Sur un camion, on charge 10 caisses pesant chacune 175 kg.

**Quelle est la masse totale du chargement ?**

Un éléphant mange environ 155 kg de végétaux par jour.

**Calcule la consommation moyenne quotidienne d'un troupeau de 100 éléphants.**

© Les trouvailles de KarINETTE

$10 \times 83 = \dots\dots\dots$	$10 \times 32 = \dots\dots\dots$	$10 \times 505 = \dots\dots\dots$
$\dots\dots\dots \times 10 = 230$	$\dots\dots\dots \times 10 = 100$	$10 \times \dots\dots\dots = 440$
$100 \times 100 = \dots\dots\dots$	$20 \times 100 = \dots\dots\dots$	$66 \times 1000 = \dots\dots\dots$
$1000 \times 45 = \dots\dots\dots$	$10 \times 7\,000 = \dots\dots\dots$	$120 \times 100 = \dots\dots\dots$
$\dots\dots\dots \times 100 = 3\,300$	$1000 \times \dots\dots\dots = 88\,800$	$100 \times \dots\dots\dots = 300\,000$

1000 personnes assistent à un spectacle. Elles ont acheté chacune un billet à 28 euros.

**Quelle est la recette (le montant) réalisée ?**

Un circuit automobile mesure 13 km de long.

**Quelle distance parcourent les voitures en faisant 10 tours ?**

© Les trouvailles de KarINETTE

$16 \times 100 = \dots\dots\dots$	$69 \times 1000 = \dots\dots\dots$	$590 \times 10 = \dots\dots\dots$
$20 \times 20 = \dots\dots\dots$	$200 \times 600 = \dots\dots\dots$	$300 \times 20 = \dots\dots\dots$
$30 \times 90 = \dots\dots\dots$	$8 \times 80 = \dots\dots\dots$	$9 \times 400 = \dots\dots\dots$
$8 \times 9000 = \dots\dots\dots$	$800 \times 40 = \dots\dots\dots$	$50 \times 600 = \dots\dots\dots$
$\dots\dots\dots \times 50 = 2\,500$	$\dots\dots\dots \times 700 = 42\,000$	$\dots\dots\dots \times 90 = 81\,000$

Une école vient de recevoir 200 livres. Chaque livre valant 7 euros.

**Calcule la valeur totale de cette commande.**

© Les trouvailles de KarINETTE