

C .....

La multiplication :  $\times 10$ ,  $\times 100$ ,  $\times 1000$

### Multiplier par 10

Quand on multiplie un nombre par 10, le résultat s'obtient en écrivant le zéro à droite du nombre.

$$\text{Ex : } 5 \times 10 = 50$$

$$23 \times 10 = 230$$

$$856 \times 10 = 8\ 560$$

### Multiplier par 100

Même principe, mais en écrivant les 2 zéros à droite du nombre.

$$\text{Ex : } 3 \times 100 = 300$$

$$45 \times 100 = 4\ 500$$

$$216 \times 100 = 21\ 600$$

### Multiplier par 1000

Même principe en écrivant les 3 zéros.

$$\text{Ex : } 6 \times 1000 = 6\ 000$$

$$21 \times 1000 = 21\ 000 \dots$$

Le contraire est possible aussi :  $25 \times 100 = 2\ 500$  ou  $100 \times 25 = 2\ 500$

C .....

La multiplication :  $\times 20$   $\times 300\dots$

### Multiplier par 20

Quand on multiplie un nombre par 20, on le multiplie par 2 puis on écrit le zéro à droite du nombre.

$$\text{Ex : } 7 \times 20 = 140$$

$$23 \times 20 = 460$$

$$234 \times 20 = 4\ 680$$

### Multiplier par 300

Quand on multiplie un nombre par 300, on le multiplie par 3 puis on écrit les deux zéros à droite du nombre.

$$\text{Ex : } 3 \times 300 = 900$$

$$7 \times 300 = 2\ 100$$

$$24 \times 300 = 7\ 200$$

## Exercices :

1/  $8 \times 10 = \dots\dots\dots$        $65 \times 10 = \dots\dots\dots$        $30 \times 10 = \dots\dots\dots$   
 $10 \times 83 = \dots\dots\dots$        $10 \times 32 = \dots\dots\dots$        $10 \times 505 = \dots\dots\dots$   
 $9 \times 100 = \dots\dots\dots$        $100 \times 71 = \dots\dots\dots$        $100 \times 57 = \dots\dots\dots$   
 $100 \times 100 = \dots\dots\dots$        $20 \times 100 = \dots\dots\dots$        $8 \times 1000 = \dots\dots\dots$   
 $66 \times 1000 = \dots\dots\dots$        $1000 \times 45 = \dots\dots\dots$        $0 \times 1000 = \dots\dots\dots$

2/  $10 \times \dots\dots\dots = 50$        $10 \times \dots\dots\dots = 750$        $10 \times \dots\dots\dots = 820$   
 $\dots\dots\dots \times 10 = 230$        $\dots\dots\dots \times 10 = 100$        $10 \times \dots\dots\dots = 440$

$100 \times \dots\dots\dots = 2\ 500$        $\dots\dots\dots \times 100 = 3\ 300$   
 $1000 \times \dots\dots\dots = 88\ 000$        $\dots\dots\dots \times 1000 = 156\ 000$   
 $\dots\dots\dots \times 10 = 24\ 530$        $100 \times \dots\dots\dots = 300\ 000$

## Problèmes :

1/ Sur un camion, on charge 10 caisses pesant chacune 175 kg.  
Quelle est la masse totale du chargement ?

2/ Un éléphant mange environ 155 kg de végétaux par jour.  
Calcule la consommation moyenne quotidienne d'un troupeau de 100 éléphants.

3/ 1000 personnes assistent à un spectacle. Elles ont acheté chacune un billet au prix de 28 dinars. Quelle est la recette (le montant) réalisée ?

4/ Un circuit automobile mesure 13 km de long.  
Quelle distance parcourent les voitures en faisant 10 tours ?

5/ Une classe vient de recevoir 27 livres. Chaque livre valant 10 euros, calcule la valeur totale de cette commande.

Exercices :

1/     $8 \times 20 = \dots\dots\dots$              $65 \times 10 = \dots\dots\dots$              $30 \times 6 = \dots\dots\dots$   
       $20 \times 83 = \dots\dots\dots$              $10 \times 7 = \dots\dots\dots$              $10 \times 505 = \dots\dots\dots$   
       $9 \times 300 = \dots\dots\dots$              $40 \times 20 = \dots\dots\dots$              $300 \times 7 = \dots\dots\dots$   
       $100 \times 300 = \dots\dots\dots$              $20 \times 100 = \dots\dots\dots$              $8 \times 400 = \dots\dots\dots$   
       $66 \times 20 = \dots\dots\dots$              $200 \times 45 = \dots\dots\dots$              $0 \times 1000 = \dots\dots\dots$

2/     $30 \times \dots\dots\dots = 600$              $10 \times \dots\dots\dots = 750$              $20 \times \dots\dots\dots = 800$   
       $\dots\dots\dots \times 20 = 200$              $\dots\dots\dots \times 40 = 800$              $50 \times \dots\dots\dots = 1000$