

Les calculs malins

a) Pour multiplier par 10 ou par 100 :

$$13 \times 10 = 130$$

$$13 \times 100 = 1\,300$$



Pour trouver le résultat d'une multiplication par 10, il suffit de noter le nombre multiplié et de placer le zéro du 10 à droite.

Pour multiplier par 100, je place les deux zéros du 100 à droite.

b) Pour multiplier par 20, par 30, par 200, etc....:

Ca7. x20, x300, x4 000

1. x20, x30, x40

Pour multiplier un nombre par 20, on sait que $20 = 2 \times 10$, donc on multiplie le nombre par 2 puis par 10.

$$\text{Ex : } 8 \times 20 = 8 \times (2 \times 10) = 16 \times 10 = 160$$

$$7 \times 30 = 7 \times (3 \times 10) = 21 \times 10 = 210$$

$$9 \times 40 = 9 \times (4 \times 10) = 36 \times 10 = 360$$

Pour multiplier un nombre par 300, on le multiplie par 3, puis par 100.

$$7 \times 300 = (7 \times 3) \times 100$$

$$= 21 \times 100$$

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

c) Pour multiplier par 5 :

Pas de panique, ce n'est pas difficile !

Calculons de tête ! Et soyons logiques !

Chacun sait que 5 est la moitié de 10 !

Pour multiplier par 5 , on prend la moitié et on multiplie par 10 .

exemple : $28 \times 5 = ?$

la moitié de 28 = 14

$$14 \times 10 = 140.$$

exemple : $84 \times 5 = ?$

la moitié de 84 = 42

$$42 \times 10 = 420.$$