

Pour calculer le **double** d'un nombre, je peux **multiplier par 2 séparément les dizaines et les unités** : *Exemple* : 56×2

$$56 \times 2 = (50 \times 2) + (6 \times 2) = 100 + 12 = 112$$

Pour calculer le **triple** d'un nombre, je peux **calculer le double puis l'ajouter au nombre de départ** : *Exemple* : 16×3

$$16 \times 3 \rightarrow 16 \times 2 = 32 ; 32 + 16 = 48 \rightarrow 16 \times 3 = 48$$

Pour calculer le **quadruple** d'un nombre, je peux **utiliser la techniques des doubles successifs** : *Exemple* : 16×4

$$16 \times 4 \rightarrow 16 \times 2 = 32 ; 32 \times 2 = 64 \rightarrow 16 \times 4 = 64.$$

MULTIPLIER PAR UN MULTIPLE DE 10, 100 OU 1000

Pour multiplier un nombre par un **multiple de 10**, je peux multiplier par le nombre de dizaines puis par 10 : *Exemple* : 66×20

$$\longrightarrow 66 \times 2 = 132 \longrightarrow 132 \times 10 = 1320 \longrightarrow 66 \times 20 = 1320$$

Pour multiplier un nombre par un multiple de 100, je peux multiplier par le nombre de centaines puis par 100 : *Exemple* : 22×300

$$\longrightarrow 22 \times 3 = 66 \longrightarrow 66 \times 100 = 6600 \longrightarrow 22 \times 300 = 6600$$

Pour multiplier un nombre par un multiple de 1000, je peux multiplier par le nombre des unités de mille puis par 1000 : *Exemple* : 66×2000

$$\longrightarrow 66 \times 2 = 132 \longrightarrow 132 \times 1000 = 132000 \longrightarrow 66 \times 2000 = 132000$$

MULTIPLIER PAR 50 UN NOMBRE A UN OU DEUX CHIFFRES

Pour multiplier un nombre par 50, je peux multiplier par 5 puis par 10 :

$$\text{Exemple : } 60 \times 50 \rightarrow 60 \times 5 = 300 ; 300 \times 10 = 3000 \rightarrow 60 \times 50 = 3000$$

Pour multiplier un nombre par 50, je peux diviser par 2 puis multiplier par 100 (**attention il faut un nombre pair**) : *Exemple* : 22×50

$$22 \times 50 \rightarrow 22 : 2 = 11 ; 11 \times 100 = 1100 \rightarrow 22 \times 50 = 1100$$