

## Leçon 39 maths CM1 correction p84

Trèfle:

$$\begin{array}{r} 35\boxed{0} \\ \times \quad 3 \\ \hline 105\boxed{0} \end{array}$$

Le prix total du voyage sera de 1050 euros

Ici le nombre du haut se termine par un 0 donc le résultat se terminera forcément par un 0.

Je peux également mettre directement un 0 au résultat et effectuer  $35 \times 3$ .

Car:  $350 \times 3 = (35 \times 10) \times 3 = (35 \times 3) \times 10 = 105 \times 10 = 1050$  (ce qui revient à ajouter un 0 à 105)

$$\begin{array}{r} 12\boxed{00} \\ \times \quad 2 \\ \hline 24\boxed{00} \end{array}$$

Pour deux semaines le prix sera de 2400 euros.

$$1200 \times 3 = 3600$$

Pour trois semaines le prix sera de 3600 euros.

Ici le nombre du haut se termine par 00 donc le résultat se terminera forcément par 00.

Je peux également mettre directement 00 au résultat et effectuer  $12 \times 2$ .

Car:  $1200 \times 2 = (12 \times 100) \times 2 = (12 \times 2) \times 100 = 24 \times 100 = 2400$  (ce qui revient à ajouter 00 à 24)



Ici nous avons les nombre du haut qui se termine par 00 et le nombre du bas qui se termine par un 0. Cela nous fait donc trois 0 en tout que nous retrouverons forcément au résultat.

$$200 \times 30 =$$

$$(2 \times 100) \times (3 \times 10) =$$

$$(2 \times 3) \times (100 \times 10) =$$

$$(2 \times 3) \times 1000 =$$

$$6 \times 1000 = 6000$$

(ce qui revient à ajouter 000 à 6)

Donc lorsque l'on fait une multiplication avec des nombres se terminant par des zéros, on compte le nombre de zéro finissant les nombres qu'il y a en tout, on les enlève, on fait la multiplication simplifiée puis on ajoute les zéros retirés au résultat.

Exemple:  $30 \times 50$ , je compte deux zéro 00, je les enlève et je fais  $3 \times 5 = 15$  puis je remets les deux zéro pour faire 1500. donc  $30 \times 50 = 1500$