

Corrigé du lundi 23 mars 2020

## Nombres et calculs

### Exercice 3

$$\begin{array}{r} 56 \\ X \quad 6 \\ \hline 336 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 6 \times 6 = 36 \quad \text{Je pose 6, je retiens 3} \\ 3 \quad 5 \times 6 = 30 \quad 30 \text{ plus la retenue 3 font 33, je pose 33} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 124 \\ X \quad 4 \\ \hline 496 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 4 * 4 = 16 \quad \text{je pose 6, je retiens 1} \\ 1 \quad 2 \times 4 = 8 \quad 8 \text{ plus la retenue 1 font 9, je pose 9} \\ 1 \times 4 = 4 \quad \text{je pose 4} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 175 \\ X \quad 2 \\ \hline 350 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 5 \times 2 = 10 \quad \text{je pose 0, je retiens 1} \\ 1 \quad 7 \times 2 = 14 \quad 14 \text{ plus la retenue 1 font 15, je pose 5 et je retiens 1} \\ 1 \quad 1 \times 2 = 2 \quad 2 \text{ plus la retenue 1 font 3, je pose 3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 276 \\ X \quad 5 \\ \hline 1380 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 6 \times 5 = 30 \quad \text{Je pose 0, je retiens 3} \\ 3 \quad 7 \times 5 = 35 \quad 35 \text{ plus la retenue 3 font 38, je pose 5 et je retiens 3} \\ 3 \quad 2 \times 5 = 10 \quad 10 \text{ plus la retenue 3 font 13, je pose 13} \end{array}$$

## Résolution de problème

### **Exercice 4 p 60**

Nouria a confectionné 7 boîtes de 64 chocolats. Combien de chocolats a-t-elle utilisés ?

Schématisation du problème :



Chaque boîte contient 64 chocolats, il y a 7 boîtes. Pour savoir combien de chocolats a utilisé Nouria, il faut donc additionner le nombre de chocolats de chaque boîte. C'est donc :

$$64 + 64 + 64 + 64 + 64 + 64 + 64$$

Cela peut également s'écrire :  $64 + 64 + 64 + 64 + 64 + 64 + 64 = 7 \times 64$  chocolats.

Attention :  $7 \times 64 = 64 \times 7$

Réalisons le calcul en le posant :

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 7 \\ \hline 448 \end{array}$$

4 x 7 = 28, je pose 8 et je retiens 2  
6 x 7 = 42. 42 plus la retenue 2 font 44  
Je pose 44

Nouria a utilisé 448 chocolats.

### **Exercice 5 p 60**

Le requin mako est le plus rapide des requins. Il peut parcourir 75 km en une heure. S'il nage pendant 4 heures, combien de kilomètres parcourra-t-il ?

Schématisation :

En 1 heure, le requin parcourt 75 kilomètres

En 2 heures, il parcourt 75 kilomètres plus 75 kilomètres soit  $2 \times 75$  kilomètres

....

En 4 heures, il parcourt :  $75 + 75 + 75 + 75 = 4 \times 75 = 75 \times 4$  kilomètres.

Posons l'opération :

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 4 \\ \hline 300 \end{array}$$

5 \* 4 = 20, je pose 0 et je retiens 2  
7 \* 4 = 28. 28 plus la retenue de 2 font 30

Le requin parcourt 300 kilomètres.

**Exercice 7 p 61**

Dans le répertoire de la mère de Paul, il y a 148 numéros de téléphone. Dans celui de son père, il y en a trois fois plus. Combien de numéros y a-t-il dans le répertoire de son père ?

Si le père de Paul a trois fois plus de numéros de téléphone que celui de sa mère, il a donc 3 fois 148 numéros.

Il faut donc écrire :  $3 \times 148 = 148 \times 3$

Posons le calcul

	1 4 8		$8 \times 3 = 24$ je pose 4, je retiens 2
X	3	2	$4 \times 3 = 12$ . 12 plus la retenue de 2 = 14. Je pose 4 et je retiens 1
	<hr/>	1	$1 \times 3 = 3$ . 3 plus la retenue de 1 font 4. Je pose 4
	4 4 4		

Le père de Paul a donc 444 numéros de téléphone.