

Corrigé du vendredi 27 mars 2020

Nombres et calcul

	3 3 6		$6 \times 3 = 18$	Je pose 8, je retiens 1
X	3	1	$3 \times 3 = 9$	9 plus la retenue 1 font 10, je pose 0, je retiens 1
	<hr/>	1	$3 \times 3 = 9$	9 plus la retenue 1 font 10, je pose 10
	1 0 0 8			

	7 2 1		$1 \times 3 = 3$	Je pose 3
X	3		$2 \times 3 = 6$	Je pose 6
	<hr/>		$7 \times 3 = 21$	je pose 21
	2 1 6 3			

	5 4 7		$7 \times 9 = 63$	je pose 3, je retiens 6
X	9	6	$4 \times 9 = 36$	36 plus la retenue 6 font 42, je pose 2, je retiens 4
	<hr/>	4	$5 \times 9 = 45$	45 plus la retenue 4 font 49, je pose 49
	4 9 2 3			

	4 3 5		$5 \times 2 = 10$	Je pose 0, je retiens 1
X	2	1	$3 \times 2 = 6$	6 plus la retenue 1 font 7, je pose 7
	<hr/>		$4 \times 2 = 8$	je pose 8
	8 7 0			

Grandeurs et mesures – l'heure

Problème 1 : Voici un extrait d'un horaire de train entre Paris et Angoulême.

Paris	17h15	
Saint-Pierre-des-Corps	18h10	De 17h15 à 18h, il y a 45 minutes De 18h à 18h10, 10 minutes IL y a donc 55 minutes
Châtelleraut	18h40	De 18h10 à 18h40, il y a 30 minutes
Poitiers	19h15	De 18h40 à 19h, il y a 20 minutes De 19h à 19h15, 15 minutes La durée est de 35 minutes
Angoulême	20h10	De 19h15 à 20h, il y a 45 minutes De 20h à 20h10, il y a 10 minutes La durée est de 55 minutes

a. Calcule la durée des trajets entre chaque ville. (voir dans le tableau au-dessus)

b. Quelle est la durée totale du trajet ?

De 17h15 à 20h10, il y a :

$55 \text{ min} + 30 \text{ min} + 35 \text{ min} + 55 \text{ min} = 175 \text{ min}$ soit 175 minutes soit 2h55 minutes (2h = 120 min, 175 min – 120 min = 55 min)

Le trajet Paris Angoulême dure 2 heures 55 minutes.

Problème 2 : Clothilde a nagé le 100 mètre en 1 minutes 30 secondes. Quentin, lui, a nagé le 100 mètre en 90 secondes. Qui a gagné ?

1 minutes 30 secondes = 60 secondes + 30 secondes = 90 secondes

Personne n'a gagné. Clothilde et Quentin ont tous les deux fait 90 secondes au 100 mètres.

Problème 3 : La séance de sport commence à 9h30 et dure 45 minutes. Quelle heure est-il quand la séance se termine ?

$9\text{h}30 + 0\text{h}45 = 10 \text{ h } 15$

La séance de sport se termine à 10h15.

Résolution de problème

Problème 1 : Une boîte d'allumettes contient 30 allumettes. Combien d'allumettes y a-t-il dans 8 boîtes ?

Chaque boîte contient 30 allumettes. Il y a 8 boîtes. Il y a donc 8 fois 30 allumettes en tout.

Je peux l'écrire : 8×30 ou 30×8

Je pose le calcul :

$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$0 \times 8 = 0$ je pose 0
 $3 \times 8 = 24$ je pose 24.

240

Il y a 240 allumettes.

Problème 2 : Une caissière compte en fin de journée 35 billets de 5 €. Combien d'argent a-t-elle dans sa caisse ?

La caissière a donc 35 fois un billet de 5 €. Je peux l'écrire : 35×5 ou 5×35

Je pose le calcul :

$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$5 \times 5 = 25$ je pose 5, je retiens 2
 $3 \times 5 = 15$ 15 plus la retenue de 2 font 17, je pose 17.

175

La caissière a 175 € dans sa caisse.