

Correction Evaluation ∴
Priorités Opératoires

Exercice 1

$$\begin{aligned} A &= 10 - \underline{3,5 \times 2} \\ &= 10 - 7 \\ &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 7,8 + \underline{6 \div 3} \\ &= 7,8 + 2 \\ &= 9,8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= \underline{3 \times 5} + \underline{2 \times 4} \\ &= 15 + 8 \\ &= 23 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= \underline{10 - 3} + 4 \\ &= 7 + 4 \\ &= 11 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} E &= (\underline{7 + 13}) \div 2 \\ &= 20 \div 2 \\ &= 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F &= (\underline{10 - 5}) \times 2,4 + 6,2 \\ &= \underline{5 \times 2,4} + 6,2 \\ &= 12 + 6,2 \\ &= 18,2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G &= 5 - [4 - (\underline{2 + 1})] \\ &= 5 - [4 - \underline{3}] \\ &= 5 - 1 \\ &= 4 \end{aligned}$$

Calcul mental :

$$\begin{aligned} 5 \times 2,4 &\text{ revient à } 10 \times 2,4 \div 2 \\ &= 24 \div 2 \\ &= 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} H &= \frac{\overbrace{6 \times 5}}{4 + \underline{2 \times 3}} \\ &= \frac{30}{4 + 6} \\ &= \frac{30}{10} \\ &= 3 \end{aligned}$$

(ou revenir en ligne $H = 6 \times 5 \div (4 + 2 \times 3)$)

↑ ↑
 ⚠

Exercice 2

Ajoute des parenthèses pour que les égalités suivantes soient vraies.

$$3 \times (6 + 7) = 39$$

$$(3 + 6) \times 7 = 63$$

$$4 \times (2 + 1) \times 2 + 3 = 27$$

Exercice 3

- a. Le calcul associé au problème n° 1 est le calcul C
Le calcul associé au problème n° 2 est le calcul A
Le calcul associé au problème n° 3 est le calcul B

b. Pb 1 :

$$C = (118 + 14) \div 12$$

$$= 132 \div 12$$

$$= 11$$

Calcul posé → Brailhon :

132	12
- 12	11
12	
- 12	
0	

Il doit remplir 11 boîtes

Pb 2 :

$$A = (118 + 14) \times 12$$

$$= 132 \times 12$$

$$= 1584 \text{ €}$$

Calcul mental :

$$\begin{aligned} & 132 \times 12 \\ &= 132 \times 10 + 132 \times 2 \\ &= 1320 + 264 \\ &= 1584 \end{aligned}$$

Le prix total du voyage est de 1584 €

Pb 3 :

$$B = 118 + 14 \times 12$$

$$= 118 + 168$$

$$= 286$$

Calcul mental :

$$\begin{aligned} & 14 \times 12 \\ &= 14 \times 10 + 14 \times 2 \\ &= 140 + 28 \\ &= 168 \end{aligned}$$

Il y a 286 bouteilles en tout

Exercice 4

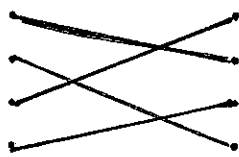
1. Associe chaque calcul à son expression.

$$7 \otimes (4 + 3)$$

$$7 \times 4 \oplus 3$$

$$4 \times 3 \ominus 7$$

$$(7 - 4) \otimes 3$$



La différence du produit de 4 par 3 et de 7.

Le produit de 7 par la somme de 4 et de 3.

Le produit de la différence de 7 et 4 par 3.

La somme du produit de 7 par 4 et de 3.

2. Traduis chaque expression par un calcul (il est inutile de l'effectuer).

a. La somme du produit de cinq par six et de onze.

$$5 \times 6 + 11$$

b. Le quotient de 18 par la différence de 7 et de 3.

$$18 \div (7 - 3)$$

Exercice 5

E1
E2
E3

Ajouter 3
Multiplier par 9
Soustraire 5

$$1) E1: 7 + 3 = 10$$

$$E2: 10 \times 9 = 90$$

$$E3: 90 - 5 = 85$$

Si on choisit 7, on obtient 85

2)

$$(4 + 3) \times 9 - 5$$

$$= 7 \times 9 - 5$$

$$= 63 - 5$$

$$= 58$$

Si on choisit 4, on obtient 58

3) Bonus

$$\text{Contrainte E2: } 94 + 5 = 99$$

$$\text{Contrainte E1: } 99 \div 9 = 11$$

$$\textcircled{00} (94 + 5) \div 9$$

$$= 99 \div 9$$

$$= 11$$

Si le résultat obtenu est 94, le nombre de départ est 11.

BONUS

Vocabulaire \rightarrow Mensualité = somme d'argent versée tous les mois

Or, 2 ans = 24 mois

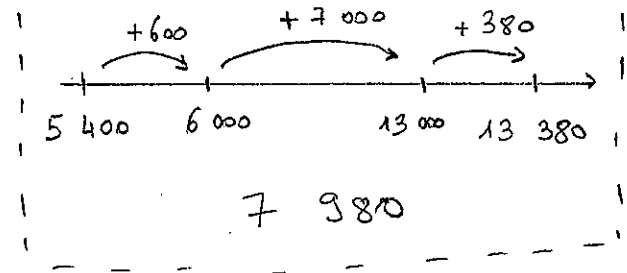
$$(13\,380 - 5\,400) \div 24$$

$$= \frac{7\,980}{24}$$

$$= 332,50 \text{ €}$$

Le montant de ses mensualités
sera de 332,50 €

Calcul mental :



Calcul posé

$\begin{array}{r} 7\,980,0 \\ - 7\,2\downarrow \\ \hline 78 \\ - 72\downarrow \\ \hline 60 \\ - 48 \\ \hline 120 \\ - 120 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 24 \\ \hline 332,5 \end{array}$
--	---