

Calculer des expressions contenant plusieurs opérations

• N°2 p 42

• a) $57 - 24 + 16 = 33 + 16$
 $= 49$

Uniquement des + et des -
⇒ de gauche à droite

$$B = 57 - 24 - 16$$
$$= 33 - 16$$
$$= 17$$

$$C = 57 + 24 - 16$$
$$= 81 - 16$$
$$= 65$$

• à droite

$$D = 57 + 24 + 16$$
$$= 81 + 16$$
$$= 97$$

• N°7 p 42

Que des +
ou
Que des x

$$A = 3,8 + 7 + 4,2 + 13$$
$$= 3,8 + 4,2 + 7 + 13$$
$$= 8 + 20$$
$$= 28$$

$$B = 4 \times 7 \times 25$$
$$= 7 \times 4 \times 25$$
$$= 7 \times 100$$
$$= 700$$

• ⇒ dans n'importe quel ordre

• N°3 p 42

$$A = 10 \times 3 + 2$$
$$= 30 + 2$$
$$= 32$$

$$B = 10 + 3 \times 2$$
$$= 10 + 6$$
$$= 16$$

$$C = 10 \times 3 \times 2$$
$$= 10 \times 6$$
$$= 60$$

$$D = 10 + 3 + 2$$
$$= 15$$

• N°4 p 42

$$A = 4,5 + 1,5 \times 4$$
$$= 4,5 + 6$$
$$= 10,5$$

$$B = 2,3 \times 7 + 3 \times 5$$
$$= 16,1 + 15$$
$$= 31,1$$

$$\begin{aligned}C &= 36 - \underline{18 \div 9} \\ &= 36 - \underline{2} \\ &= 34\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}D &= 40 - \underline{20 \div 10 \times 5} \\ &= 40 - \underline{2 \times 5} \\ &= 40 - 10 \\ &= 30\end{aligned}$$

N°5 p 42

$$\begin{aligned}A &= \underline{30 \div 5} \times 2 \\ &= \underline{6} \times 2 \\ &= 12\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}B &= \underline{30 \div 5} - 2 \\ &= \underline{6} - 2 \\ &= 4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}C &= 30 - \underline{5 \div 2} \\ &= 30 - \underline{2,5} \\ &= 27,5\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}D &= \frac{12}{4} + 10 \\ &= \underline{12 \div 4} + 10 \\ &= \underline{3} + 10 \\ &= 13\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}E &= 12 + \frac{10}{4} \\ &= 12 + \underline{10 \div 4} \\ &= 12 + \underline{2,5} \\ &= 14,5\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}F &= \frac{12}{4} \div 10 \\ &= \underline{12 \div 4} \div 10 \\ &= \underline{3} \div 10 \\ &= 0,3\end{aligned}$$

N°11 p 43

$$\begin{aligned}16 + 4 &= 20 \text{ tarifs adulte} \\ 20 \times 23 &= 460 \text{ €} \\ 9 \text{ tarif enfant} &: 9 \times 10,5 = 94,50 \text{ €} \\ 460 + 94,50 &= 554,50 \text{ €} \\ \text{Cette animation coûtera} & \quad 554,50 \text{ €}\end{aligned}$$

En une seule expression:
 $(16 + 4) \times 23 + 9 \times 10,5$

N°15 p 43

5 x 2,10 € pour les cahiers

3 x 3 € pour les classeurs

5,80 € pour la peinture

Donc $50 - 5 \times 2,10 - 3 \times 3 - 5,80$ est l'expression qui donne la somme d'argent rendue par la caissière.

$$\begin{aligned} & 50 - 5 \times 2,10 - 3 \times 3 - 5,80 \\ &= 50 - 10,50 - 9 - 5,80 \\ &= 39,50 - 9 - 5,80 \\ &= 30,50 - 5,80 \\ &= 24,70 \end{aligned}$$

La caissière lui rendra 24,70 €.

N°64 p 50

1. 15g coûte 0,70 €

90g coûte 1,40 €

$$0,70 + 1,40 = 2,10 \text{ €}$$

Si on effectue 2 envois séparés, cela coûte 2,10 €.

$$15 + 90 = 105 \text{ g}$$

Donc avec un seul envoi cela coûte 2,80 €.

Il vaut mieux envoyer les 2 colis séparément.

2. 8 x 25g coûte $8 \times 1,40 = 11,20 \text{ €}$

3 x 600g coûte $3 \times 5,60 \text{ €} = 16,80 \text{ €}$

$$11,20 + 16,80 = 28 \text{ €}$$

En une seule expression :

$$8 \times 1,40 + 3 \times 5,60$$

s'il envoi séparément, cela coûte 28 €.