

## I – Calculer une expression numérique

**Exercice 1** Calculer les expressions :

$$A = 12 + 5 - 3$$

$$B = 12 - 5 + 3$$

$$C = 8 + 15 + 12 + 25$$

$$D = 20 - 7 - 5 - 3$$

$$E = 8 + 6 - 7 - 5$$

$$F = 10 - 4 + 8 - 2$$

**Exercice 2** Calculer les expressions :

$$A = 2 \times 6 \div 4$$

$$B = 30 \div 5 \times 2$$

$$C = 2 \times 3 \times 50$$

$$D = 24 \div 6 \div 2$$

$$E = 2 \times 5 \times 3$$

$$F = 3,1 \times 4 \times 2 \times 25$$

**Exercice 3** Calculer les expressions :

$$A = 35 \div 7 - 2,4$$

$$B = 4,7 \times 10 + 3$$

$$C = 2,5 \times 4 + 5,3 \times 2$$

$$D = 3 \times 2,1 - 10 \times 0,27$$

$$E = 3 \times 7 + 48 \div 10$$

$$F = 50 - 10 \div 4$$

**Exercice 4** Effectuer les calculs suivants :

$$A = 17 + 3 \times 2$$

$$B = (17 + 3) \times 2$$

$$C = (3 \times 2) + 17$$

$$D = 3 \times (2 + 17)$$

$$E = 36 \div 3 \times 2$$

$$F = 36 \div (3 \times 2)$$

**Exercice 5** Calculer les expressions suivantes :

$$A = 3 + 6 \times (12 - 2)$$

$$B = 5 \times [25 - (9 - 4)]$$

$$C = (4 + 3) \times (15 - 8)$$

$$D = (8 + 12) \times [10 - (3 + 7)]$$

$$E = 16 - 6 \div (1,2 + 0,8)$$

$$F = 2 \times [15 - (3 - 1) \times 3]$$

$$G = 15 \times (28 - (3 + 3) \times 3)$$

$$H = [(2 + 3) \times 8 - 1] + 12 \div 4$$

$$I = 1,6 \div 2 \times 5 \times 0,6 \div 10$$

**Exercice 6** Donner une écriture de ces expressions en remplaçant le trait de fraction par le signe  $\div$  puis les calculer

$$A = \frac{35 - 21}{7}$$

$$B = \frac{28}{9 - 2}$$

$$C = 8 + \frac{56}{4} - 3$$

$$D = \frac{9 + 7}{8 - 4}$$

$$D = \frac{10}{6 - 3 + 2}$$

$$E = \frac{14 - 2}{2 \times 3}$$

**Exercice 7**

Voici 6 expressions :

$$A = (12 + 2) \times 1,7$$

$$B = (12 \times 2) + 1,7$$

$$C = (12 \times 1,7) + 2$$

$$D = 12 \times 2 \times 1,7$$

$$E = 12 \times (2 + 1,7)$$

$$F = 12 \times 2 + 1,7$$

Pour chacune d'elles, indiquer si elle permet de trouver la dépense d'une des trois situations ci-dessous.

1. Samir achète 12 stylos à 2€ et une gomme à 1,70€.
2. Léa achète 2 douzaines de bouteilles de soda à 1,70€ la bouteille.
3. Marie a acheté 2 gâteaux et Amira en a acheté 12. Un gâteau coûte 1,70€.

**Exercice 8**

Un judoka pèse 126,2 kg une semaine avant un combat. Il fait un régime qui lui permet de perdre 0,6 kg par jour pendant 7 jours.

1. Ecrire l'expression qui permet de calculer son poids le jour du combat.
2. Effectuer le calcul de son poids le jour du combat.

**Exercice 9**

Aurélien part faire ses courses avec un billet de 20€. Elle achète 5 pots de confitures à 1,8€ pièce, 12 baguettes de pain à 0,70€ pièce et un demi kilogramme de pommes à 3,80€ le kg.

1. Ecrire une expression pour trouver la somme d'argent qu'il lui reste quand elle rentre chez elle.
2. Calculer cette somme d'argent.