

Priorités opératoires - CORRECTIONS

Niveau 1

Exercice 1 :

$$A = 25 \times 2 + 7 \times 10 \quad \text{On commence par les 2 multiplications}$$

$$A = 50 + 70$$

$$A = 120$$

$$B = 49 - 8 \times 3 \quad \text{On commence par calculer la multiplication}$$

$$B = 49 - 24$$

$$B = 25$$

$$C = 50 + 10 \div 2 \quad \text{On commence par calculer la division}$$

$$C = 50 + 5$$

$$C = 55$$

$$D = 45 - 12 + 7 \times 4 \quad \text{On commence par calculer la multiplication } 7 \times 4$$

$$D = 45 - 12 + 28 \quad \text{Il y a une soustraction et une addition donc on commence par celle de gauche}$$

$$D = 33 + 28$$

$$D = 61$$

$$E = (17 - 9) \times 3 \quad \text{On commence par les calculs dans la parenthèse}$$

$$E = 8 \times 3$$

$$E = 24$$

$$F = 48 - 3 \times (10 - 4) \quad \text{On commence par les calculs dans la parenthèse}$$

$$F = 48 - 3 \times 6 \quad \text{La multiplication est prioritaire sur l'addition}$$

$$F = 48 - 18$$

$$F = 30$$

Exercice 2 :

$G = 200 - 5 \times 20 + 20 + 3 \times 10$ $G = 200 - 100 + 20 + 30$ $G = 200 - 100 + 20 + 30$ $G = 100 + 20 + 30$ $G = 150$	$H = 40 + (30 - 5 \times 5)$ $H = 40 + (30 - 25)$ $H = 40 + 5$ $H = 5$
$I = (12 + 7 \times 3) - (4 \times 2 - 5)$ $I = (12 + 21) - (8 - 5)$ $I = 33 - 3$ $I = 30$	$J = (15 + 10 \div 2) + 4 \times (4 + 2 \times 3)$ $J = (15 + 5) + 4 \times (4 + 6)$ $J = 20 + 4 \times 10$ $J = 20 + 40$ $J = 60$

Exercice 3 :

« A la fête foraine, un Papa achète pour ses enfants 5 crêpes chaudes à 2,50 € chacune, 3 gaufres au chocolat à 4 € l'unité et une barbe à papa à 3,50 €. Combien paiera-t-il ? »

$$\text{Expression : } E = 5 \times 2,50 + 3 \times 4 + 3,50$$

Résultat :

$$E = 5 \times 2,50 + 3 \times 4 + 3,50$$

$$E = 12,50 + 12 + 3,50$$

$$E = 24,50 + 3,50$$

$$E = 28$$

Exercice 4 :

« A la fête foraine, un Papa achète pour ses enfants 5 crêpes chaudes à 2,50 € chacune, 3 gaufres au chocolat à 4 € l'unité et une barbe à papa à 3,50 €. Il paie avec un billet de 50 €.

Combien lui rendra-t-on ? »

$$\text{Expression : } E = 50 - (5 \times 2,50 + 3 \times 4 + 3,50)$$

Résultat :

$$E = 50 - (5 \times 2,50 + 3 \times 4 + 3,50)$$

$$E = 50 - (12,50 + 12 + 3,50)$$

$$E = 50 - (24,50 + 3,50)$$

$$E = 50 - 28$$

$$E = 22$$

Exercice 5 :

Morane a invité Pierre, Paul et Jacques au restaurant. Ils ont tous pris le même menu. Ils ont bu ensemble deux bouteilles à 11,50 € chacune et les trois invités ont pris chacun un café à 2 €. Morane a payé 79 €.

$$\text{Expression : } E = (79 - 11,50 \times 2 - 3 \times 2) \div 4$$

Résultat :

$$E = (79 - 11,50 \times 2 - 3 \times 2) \div 4$$

$$E = (79 - 23 - 6) \div 4$$

$$E = (56 - 6) \div 4$$

$$E = 50 \div 4$$

$$E = 12,50$$