

## Opérations et priorités

Exercice 1 : avec des parenthèses

Effectuer les calculs suivants en détaillant les différentes étapes :

$$A = 8 \times (26 - 14)$$

$$B = (7,5 - 2,5) : (7,5 + 2,5)$$

$$C = (0,5 + 15 + 35 + 8,5 + 1,75) \times (55 + 45)$$

$$D = (1,2 + 3,8) \times (5,5 - 4) - (7,5 - 6)$$

Exercice 2 : avec des parenthèses imbriquées

Calculer les expressions en détaillant les calculs :

$$A \equiv [3 \times [16 - (2 + 9)] + 7,5] : 3$$

Exercice 3 : retrouvez les calcul.

Traduire par une expression numérique :

- La somme de 7,5 et du produit de 3 par 1,5 ;
- Le produit de 7,5 par la somme de 3 et 1,5 ;
- Le quotient de la somme de 12 et 8 par 100 ;
- La somme du produit de 3 par 6 et du résultat de la soustraction de 7 à 15.

## Correction de l'exercice :

Exercice 1 : avec des parenthèses

Effectuer les calculs suivants en détaillant les différentes étapes :

$$A = 8 \times (26 - 14) = 8 \times 12 = 96$$

$$B = (7,5 - 2,5) : (7,5 + 2,5) = 5 : 10 = 0,5$$

$$C = (0,5 + 15 + 35 + 8,5 + 1,75) \times (55 + 45) = 60,75 \times 100 = 6075$$

$$D = (1,2 + 3,8) \times (5,5 - 4) - (7,5 - 6) = 5 \times 1,5 - 1,5 = 6$$

Exercice 2 : avec des parenthèses imbriquées

Calculer les expressions en détaillant les calculs :

$$D = 120 : [(66 - (25 + 8 - 7)) : 2 + 3] = 120 : (40 : 2 + 3) = 120 : 23 = \frac{120}{23}$$

Exercice 3 : retrouvez les calcul.

Traduire par une expression numérique :

a. La somme de 7,5 et du produit de 3 par 1,5 ;

$$A = 7,5 + 3 \times 1,5$$

b. Le produit de 7,5 par la somme de 3 et 1,5 ;

$$B = 7,5 \times (3 + 1,5)$$

c. Le quotient de la somme de 12 et 8 par 100 ;

$$C = \frac{12 + 8}{100}$$

d. La somme du produit de 3 par 6 et du résultat de la soustraction de 7 à 15.

$$D = 3 \times 6 + (7 - 15)$$