



## Fiche d'exercices 5ème

### Calculs et priorités

#### Exercice corrigé :

Calcule  $A = 7 + 2 \times (5 + 7) - 5$ .

$A = 7 + 2 \times (5 + 7) - 5 \longrightarrow$  On effectue les calculs entre parenthèses.

$A = 7 + 2 \times 12 - 5 \longrightarrow$  On effectue les multiplications.

$A = 7 + 24 - 5 \longrightarrow$  On effectue les additions et les soustractions de gauche à droite.

$A = 31 - 5 \longrightarrow$  On effectue les additions et les soustractions de gauche à droite.

$A = 26$

#### Exercice 1 :

Calculer en détaillant les étapes :

$$A = (25 - 7) - 8$$

$$B = 5 + (49 \div 7)$$

$$C = 45 \div (9 + 6)$$

$$D = 6 \times [(5 \times 2) - 4]$$

#### Exercice 2 :

Calculer en donnant les détails :

$$E = 225 - [(15 + 7) \times 10 - 2]$$

$$F = 3 \times 2 + 2 \times (5 - 3)$$

#### Exercice 3 :

Noé achète 3 baguettes de pain à 0,90€ chacune et 5 croissants. Il paie avec un billet de 10€ et la boulangère lui rend 3,30€.

Ecrire une expression qui permet de calculer le prix d'un croissant en n'utilisant que les nombres écrits dans l'énoncé.

On ne demande pas ici de faire le calcul, on peut donc s'arrêter ici.

On obtient alors le calcul suivant :  
 $[(10 - 3,30) - 3 \times 0,90] \div 5$

Prix d'un croissant  $\rightarrow$  prix des 5 : 5  
 Prix des 5 croissants  $\rightarrow$  montant des achats - les baguettes  
 Montant des achats  $\rightarrow$  10€ - la monnaie soit 10€ - 3,30€  
 Prix des baguettes  $\rightarrow$  3 x 0,90€

#### Exercice 3

$$E = 7$$

$$E = 225 - 118$$

$$E = 225 - [220 - 2]$$

$$E = 225 - [22 \times 10 - 2]$$

$$E = 225 - [(15+7) \times 10 - 2]$$

#### Exercice 2

$$A = 10$$

$$A = 18 - 8$$

$$A = (25 - 7) - 8$$

#### Exercice 1

#### Réponses

$$B = 5 + 7$$

$$B = 12$$

$$C = 45 : 15$$

$$C = 3$$

$$C = 45 : (9 + 6)$$

$$D = 6 \times [(5 \times 2) - 4]$$

$$D = 6 \times [10 - 4]$$

$$D = 36$$

$$D = 6 \times 6$$

$$D = 36$$

$$F = 10$$

$$F = 6 + 4$$

$$F = 6 + 2 \times 2$$

$$F = 3 \times 2 + 2 \times (5 - 3)$$

on présente les calculs en cascade