



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 :
 $[(10 - 3,30) - 3 \times 0,90] : 5$

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

$$A = 10$$

$$A = 18 - 8$$

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

$$B = 5 + (49 : 7)$$

$$B = 5 + 7$$

$$B = 12$$

$$C = 45 : 15$$

$$C = 3$$

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

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

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

$$D = 36$$

$$D = 6 \times 6$$

$$D = 6 \times 6$$

$$D = 36$$

$$F = 10$$

$$F = 6 + 4$$

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

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

on présente les calculs en cascade

Réponses

Exercice 1

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

$$A = 18 - 8$$

$$A = 10$$

$$B = 5 + (49 : 7)$$

$$B = 5 + 7$$

$$B = 12$$

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

$$C = 45 : 15$$

$$C = 3$$

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

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

$$D = 36$$

$$E = 7$$

$$E = 225 - 118$$

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

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

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

$$F = 10$$

$$F = 6 + 4$$

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

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