



Fiche d'exercices 5ème

Distributivité

Exercice corrigé :

Exemple : Développe puis calcule $G = 4 \times (7 + 9)$.

$$\begin{array}{ll}
 G = 4 \times (7 + 9) & \longrightarrow \text{On distribue le facteur } 4 \text{ aux termes } 7 \text{ et } 9. \\
 G = 4 \times 7 + 4 \times 9 & \longrightarrow \text{On calcule en respectant les priorités opératoires.} \\
 G = \frac{28}{\quad} + \frac{36}{\quad} & \\
 G = 64 &
 \end{array}$$

Exemple : Factorise puis calcule $H = 25 \times 11 - 25 \times 7$.

$$\begin{array}{ll}
 H = 25 \times 11 - 25 \times 7 & \longrightarrow \text{On repère le facteur commun : } 25. \\
 H = 25 \times (11 - 7) & \longrightarrow \text{On met en facteur le nombre } 25. \\
 H = 25 \times 4 & \longrightarrow \text{On calcule en respectant les priorités opératoires.} \\
 H = 100 &
 \end{array}$$

Exercice 1 :

Recopie et complète ces égalités.

- $7 \times (23 + 6) = 7 \times \dots + 7 \times \dots$
- $(45 - 31) \times 5 = \dots \times 5 - 31 \times \dots$
- $1,2 \times 7 + 1,2 \times 11 = \dots \times (7 + \dots)$
- $3 \times 1,4 - 3 \times 0,8 = (1,4 \dots 0,8) \dots 3$

Exercice 2 :

Développe.

$$\begin{array}{ll}
 A = 31 \times (12 + 7) & E = (13 + 9 - 6) \times 13 \\
 B = (23 - 4) \times 5 & F = 3,2 \times (15 - 6 + 4) \\
 C = 1,2 \times (46 - 7) & G = 8,8 \times (6 + 5) \\
 D = (9 + 1,6) \times 52 & H = (5 - 3,3) \times 5
 \end{array}$$

Exercice 3 :

Factorise.

$$\begin{array}{l}
 I = 17 \times 3 + 7 \times 17 \\
 J = 123 \times 12 - 123 \times 9 \\
 K = 6,2 \times 8 + 8 \times 3 \\
 L = 6 \times 15 - 6 \times 4 + 6 \times 7
 \end{array}$$

Réponses

Exercice 1 :

$$7 \times (23+6) = 7 \times 23 + 7 \times 6 \quad (45-31) \times 5 = 45 \times 5 - 31 \times 5 \quad 1,2 \times 7 + 1,2 \times 11 = 1,2 \times (7+11) \quad 3 \times 1,4 - 3 \times 0,8 = (1,4-0,8) \times 3$$

Exercice 2 :

$$A = 31 \times 12 = 31 \times 7 \quad B = 23 \times 5 - 4 \times 5 \quad C = 1,2 \times 46 - 1,2 \times 7 \quad D = 9 \times 52 + 1,6 \times 52 \quad E = 13 \times 13 + 9 \times 13 - 6 \times 13 \\ F = 3,2 \times 15 - 3,2 \times 6 + 3,2 \times 4 \quad G = 8,8 \times 6 + 8,8 \times 5 \quad H = 5 \times 5 - 3,3 \times 5$$

Exercice 3 :

$$I = 17 \times (3+7) \quad J = 123 \times (12-9) \quad K = 8 \times (6,2+3) \quad L = 6 \times (15-4+7)$$