

Fiche 3 : La Distributivité

Exercice 1 :

On dit que la multiplication est ... par rapport à l'addition et la soustraction.

$$k \times (a + b) = \dots \text{ et } k \times a + k \times b = \dots$$

$$k \times (a - b) = \dots \text{ et } k \times a - k \times b = \dots$$

je développe et je factorise

Développe:

1. $A = 10 \times (1,2 + 5)$

2. $B = 2 \times (8,2 - 4,5)$

Factorise:

1. $C = 28 \times 10 + 32 \times 10$

2. $D = 8 \times 120 - 20 \times 8$

Exercice 2 :

Transforme les expressions suivantes de façon à les calculer mentalement :

1. $A = 7,5 \times 0,2 + 7,5 \times 0,8$;

2. $B = 51 \times 17 - 7 \times 51$;

3. $C = 11 \times 5,21 - 7 \times 5,21 - 5,21 \times 3$.

Exercice 3 :

Transforme les expressions suivantes de façon à les calculer mentalement :

1. $A = 17 \times 11$;

2. $B = 12 \times 23$;

3. $C = 101 \times 75$;

4. $D = 99 \times 17$.

Exercice 4 :

Complète les égalités suivantes :

1. $17 \times 5,5 - \dots \times 5,5 = 55$;

2. $8,2 \times 6,5 + 8,2 \times \dots = 82$;

3. $15 \times 101 = 15 \times 100 + \dots$;

4. $10 \times 98 = 10 \times 100 - \dots$.

Exercice 5 :

Complète les égalités suivantes :

1. $7a + \dots = 7(\dots + 8)$;

2. $(6 + \dots) \times \dots = 54 + \dots c$;

3. $9 \dots + 9 = 9(b + \dots)$;

4. $3(d - \dots) = 3d - 12$.