

Fiche d'exercices : Développements

Exercice 1

1. Un élève écrit les égalités suivantes. Précise à chaque fois s'il s'agit de développements ou de factorisations.

a. $3 \times (13 + t) = 3 \times 13 + 3 \times t$

b. $4,1 \times 7 - 4,1 \times 11 = 4,1 \times (7 - 11)$

c. $3 \times 8 + 3 \times 10 = 3 \times (8 + 10)$

d. $1,1 \times (x + 2) = 1,1 \times x + 1,1 \times 2$

2. Souligne en vert le nombre ou la lettre qui correspond à la lettre k dans la propriété de distributivité de la multiplication sur l'addition écrite dans ton cours.

Exercice 2

En utilisant la propriété de distributivité de la multiplication sur l'addition, développe les expressions suivantes.

$A = 3 \times (a + 5)$

$B = (1,1 - y) \times 10$

$C = 13 \times (19 + 7)$

$D = (2,2 - x) \times 4$

$E = 32 \times (1,5 + y)$

$F = (1 - s) \times s$

Exercice 3

Développe les expressions suivantes. Simplifie au maximum le résultat du développement.

$A = x \times (x + 2)$

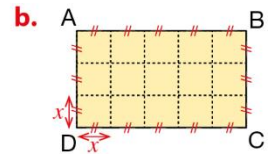
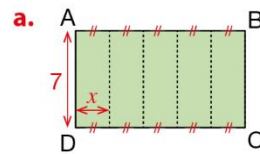
$B = 5 \times x \times (x - 1)$

$C = x \times (x - 6)$

$D = (6 \times x + 3) \times 4$

Exercice 4

- Dans chaque cas, exprimer l'aire du rectangle ABCD en fonction de x .
- Dans chaque cas, calculer l'aire du rectangle ABCD pour $x = 6$.



Fiche d'exercices : Développements

Exercice 1

1. Un élève écrit les égalités suivantes. Précise à chaque fois s'il s'agit de développements ou de factorisations.

a. $3 \times (13 + t) = 3 \times 13 + 3 \times t$

b. $4,1 \times 7 - 4,1 \times 11 = 4,1 \times (7 - 11)$

c. $3 \times 8 + 3 \times 10 = 3 \times (8 + 10)$

d. $1,1 \times (x + 2) = 1,1 \times x + 1,1 \times 2$

2. Souligne en vert le nombre ou la lettre qui correspond à la lettre k dans la propriété de distributivité de la multiplication sur l'addition écrite dans ton cours.

Exercice 2

En utilisant la propriété de distributivité de la multiplication sur l'addition, développe les expressions suivantes.

$A = 3 \times (a + 5)$

$B = (1,1 - y) \times 10$

$C = 13 \times (19 + 7)$

$D = (2,2 - x) \times 4$

$E = 32 \times (1,5 + y)$

$F = (1 - s) \times s$

Exercice 3

Développe les expressions suivantes. Simplifie au maximum le résultat du développement.

$A = x \times (x + 2)$

$B = 5 \times x \times (x - 1)$

$C = x \times (x - 6)$

$D = (6 \times x + 3) \times 4$

Exercice 4

- Dans chaque cas, exprimer l'aire du rectangle ABCD en fonction de x .
- Dans chaque cas, calculer l'aire du rectangle ABCD pour $x = 6$.

