

Distributivité simple
Cycle 4 - Exercices
Corrigés en vidéo avec le cours sur jaicompris.com

Distributivité simple

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = 5(2 + x) \quad B = (x + 3) \times 8 \quad C = 4(3x + 1) \quad D = 7(x - 2)$$

Distributivité simple - Trouver les expressions égales

Parmi les expressions suivantes, lesquelles sont égales à $20x + 8$? Justifier.

$$A = 4(5x + 2) \quad B = 20(x + 8) \quad C = (2x + 5) \times 4 \quad D = (10x + 4) \times 2$$

Distributivité simple

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = 7(a + 2) \quad B = 3 + 8(4 + x) \quad C = (3 - b) \times 7 + 4 - 5b \quad D = 2 + 3(a + 2b - 4)$$

Savoir quand on peut distribuer - développer

Dans chaque cas, développer si cela est possible. Puis réduire.

$$A = 2(1 - b) \quad B = 7 \times (a \times b) \quad C = 5 + (2x - 3) \quad D = (8 - y) \times 3$$

Développer une expression

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = 7(x - 2) \quad B = 4(3x + 1) \quad C = -(x - 4) \quad D = -2(1 - x)$$

Calcul mental à l'aide de la distributivité

Calculer les produits suivants à l'aide de la distributivité, sans utiliser de calculatrice :

$$102 \times 45 \quad 99 \times 8 \quad 54 \times 103 \quad 25 \times 19$$

Distributivité avec des carrés

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = x(x + 3) \quad B = y(y - 4) \quad C = 4t(t + 2) \quad D = 5a(2 - 3a)$$

Distributivité avec des puissances

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = x(x^2 + 3) \quad B = z^3(4 - 5z) \quad C = b^2(4 + b^3) \quad D = 2t^3(2 + 3t^4)$$

Distributivité avec des fractions

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = 5 + 4 \left(\frac{1}{6} + x \right) \quad B = \frac{1}{2} + \frac{3}{4} (x - 6) \quad C = 4 \left(a - \frac{5}{8} \right) + \frac{2}{5} a$$

Distributivité avec la règle des signes

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = -5(z + 3) \quad B = -5(2t - 3) \quad C = -5(3 - x) \quad D = -5(-3 - 4y)$$

Distributivité avec la règle des signes

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = -4(-3 - 2x) \quad B = 8(-3t - 2) \quad C = 4z(3 - 5z) \quad D = -5a(-3 + 6a)$$

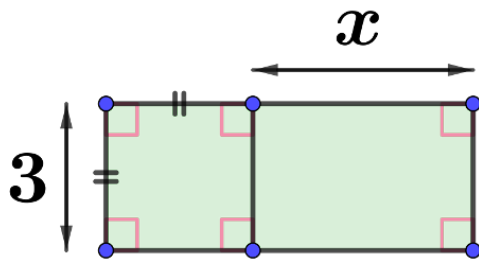
Distributivité - Compléter une égalité

Compléter :

$$A = 4x(\dots - \dots) = 8x - 4x^2 \quad B = 4b(3a - \dots) = \dots - 8b^2$$

Distributivité et aire

Déterminer le périmètre et l'aire du rectangle vert sous la forme d'un produit puis d'une somme.



Distributivité et aire

Déterminer le périmètre et l'aire du rectangle vert sous la forme d'un produit puis d'une différence.

