

Fiche 5 : Je découvre ou redécouvre les formules de simple distributivité
Partie 2 : Exercices

Si besoin, Regarder cette vidéo

https://www.youtube.com/watch?v=S_ckQpWzmG8

Exercice 1 :

Sur votre cahier, utiliser la distributivité pour transformer un produit en une somme, c'est à dire développer ces expressions.

Penser à bien toujours recopier le calcul de départ.

$$3(x + 5) =$$

$$4(x - 2) =$$

$$6(x + 4) =$$

$$8(x - 5) =$$

$$9(6 - 2x) =$$

$$(5x + 4)3 =$$

$$(6x - 8)2 =$$

$$x(x + 5) =$$

$$x(6 - x) =$$

$$2x(x + 4) =$$

$$4x(x - 7) =$$

$$5x(3x + 8) =$$

$$7(x + 3) =$$

$$5(10 - x) =$$

$$4(6 + x) =$$

$$8(x - 1) =$$

$$x(5 - x) =$$

$$x(x + 7) =$$

$$x(3x + 8) =$$

$$2x(1 + x) =$$

$$6x(x - 2) =$$

$$5x(4 + 3x) =$$

$$8x(6 - 4x) =$$

$$3x(9x + 2) =$$

$$3(-5x + 4) =$$

$$(-2x - 7)3 =$$

$$-3(4x - 8) =$$

$$-3(-2x + 5) =$$

$$-5(-2x + 4) =$$

$$-3(-6 - 4x) =$$

$$-4(7 - 5x) =$$

$$(-5x + 4)2 =$$

$$(2 - 3x)3x =$$

$$-2x(3x + 5) =$$

$$-4x(-3x + 6) =$$

$$5x(-4 + 2x) =$$

Pour les 3 exercices suivants, la consigne est la même :

Dans votre cahier, développez et réduisez les expressions suivantes. N'oubliez pas de bien recopier le calcul de départ.

Exercice 2 :

$$A = -31 + 18(x+2)$$

$$B = 3x(6x+4) - 7x$$

$$C = 17 - 6(-3x+2)$$

$$D = 2(9x-2) + 9$$

$$E = 5x + 3x(2x+4)$$

$$F = 4x(3x+2) + 5x^2$$

Exercice 3 :

$$G = 7(3x+2) - 28x$$

$$H = 2x(7x-3) + 2x$$

$$I = 3x^2 + 2x(8x-5)$$

$$J = 18x - 2x(4x-6)$$

$$K = 5(6x+4) - 20$$

$$L = (8+5x) \times 4x - 8x^2$$

Exercice 4 :

$$M = -4(x+3) + 5(6+x)$$

$$N = 3x(8+2x) - 7(3x-7)$$

$$O = 4x(-2x+3) + 2x(3x-6)$$

$$P = 5x(6-7x) - x(8+2x)$$

$$Q = 5(2x-7) - 4x(3x-8)$$

$$R = x(5-2x) + x(-5x+4)$$