

Entrainement calcul litteral

Rappels : simple distributivité

Exercice 1

Développer puis réduire chacune des expressions suivantes :

- a. $2(x - 2) + 3(x + 2)$ b. $4(1 - x) + (3x + 1)$
c. $3(2x - 5) - 2(x - 1)$ d. $3(3x - 2) - (2 - x)$
e. $-4(x - 2) + 3(2x + 1)$ f. $3(2x - 2) - 3(2 - 3x)$

Rappels : double distributivité

Exercice 2

Développer puis réduire chacune des expressions suivantes :

- a. $(x + 1)(2x + 1)$ b. $(3x + 1)(2x + 2)$
c. $(2x + 1)(5 - 2x)$ d. $(3x - 2)(1 - x)$
e. $-(x + 1)(2x - 3)$ f. $2(1 - x)(2 - x)$

Exercice 3

Développer puis réduire chacune des expressions suivantes :

- a. $3(x - 1) + (x + 1)(2x + 1)$
b. $(x + 2)(x + 1) + (x + 3)(2x - 1)$
c. $5(x - 1)(x + 4) - 3(x + 2)$
d. $-(2x - 3) + x(x - 1)$
e. $(2 - x)(1 + x) - 3(5 - 2x)$
f. $3x(x - 1) - (x - 2)(2x - 4)$

Factorisation

Exercice 4

Factoriser les expressions algébriques suivantes en utilisant la distributivité :

- a. $3x + 5x$
b. $(2x + 1) \times 2 + (2x + 1) \times 3$
c. $(2x + 1) \times 2 + (2x + 1) \times x$
d. $(1 - 3x)(2 + x) + (1 - 3x)(5 - 2x)$
e. $(2 + 3x)(x - 1) - (x + 1)(3x + 2)$
f. $(x + 1)^2 + (x + 1)(5x - 4)$

Exercice 5

Factoriser les expressions ci-dessous (*on sera emmené à faire apparaitre un facteur commun aux termes de la somme*):



- a. $3x + 9$ b. $14x - 12$ c. $-2x - 2$
d. $5x^2 + 7x$ e. $14 - 21x$ f. $7x + 7x^2$