

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. $3(2x - 2) - 3(2 - 3x)$

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. $3x(x - 1) - (x - 2)(2x - 4)$

Exercice 4

Donner la forme développée et réduire des expressions suivantes :

a. $(3x + 2)^2$

b. $(2 - 5x)^2$

c. $(3x + 1)(3x - 1)$

d. $(5x + 1)(3 - x) - 3(1 - x)$

Exercice 5

Développer et simplifier les expressions suivantes :

a. $(4x + 3)^2$

b. $(4x - 2)^2 - 2(x + 2)$

c. $(3x - 2)(3x + 2)$

d. $(2x + 1)(2x - 1) + 4 \times [2 + 3(x + 1)]$

Exercice 6

Développer chacune des expressions suivantes :

a. $(3x + 2)^2$

b. $(2x - 5)^2$

c. $(3x + 8)(3x - 8)$

d. $(-4x - 1)^2$