

# Chap 2 - Remédiation - Gestion des signes - Entraînement

## Exercice 1

Développer et réduire les expressions littérales suivantes :

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

## Exercice 2

Développer et réduire les expressions littérales suivantes :

- a.  $(3x + 1)(2x + 4)$       b.  $(2x - 1)(-3x + 1)$   
c.  $(2 - x)(x - 2)$       d.  $2(5x - 2)(x + 1)$   
e.  $-(x + 1)(x + 1)$       f.  $(-2x - 1)(-7 - 4x)$

## Exercice 3

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 4

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 5

Développer et réduisez les expressions suivantes :

- a.  $3(x + 2) + 2(2x - 1)$       b.  $2(-x - 2)(2x - 6)$   
c.  $3x(2x - 4) - 5(4 - x)$       d.  $(2x - 5)(x + 1)$   
e.  $-(x + 2) + 3(2x^2 + 1)$       f.  $-(x - 3)(7 - 2x)$