

# Chapitre 6 Développement

Objectifs :

- Réduire une expression littérale
- Développer une expression littérale
- Déterminer l'opposé d'une expression littérale
- Résoudre des problèmes (programmes de calcul identiques)

## 1. Distributivité simple

$$k \times (a + b) = k \times a + k \times b$$

Exemples : Développer et réduire les expressions suivantes

a)  $2(x - 7) =$  .....

b)  $-3y(y + 2) =$  .....

c)  $3(x - 5) + 4(2x + 3) =$  .....

.....

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

.....

## 2. Double distributivité

$$(a + b) \times (c + d) = a \times c + a \times d + b \times c + b \times d$$

Exemples : Développer et réduire les expressions suivantes

a)  $(2x + 3)(x + 7) =$  .....

.....

b)  $(-3y+1)(y - 2) =$  .....

.....

c)  $(5x - 2)^2 =$  .....

.....