

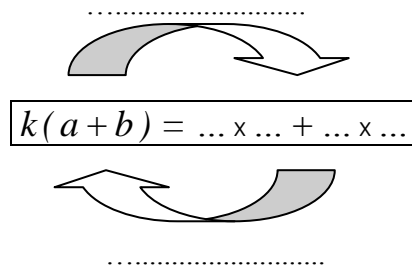
Chapitre III : Expressions algébriques

I) Développer-Factoriser :

Définition :

- ✓ Développer, c'est transformer un en une
- ✓ Factoriser, c'est transformer une en un

Distributivité : Pour k, a et b réels :

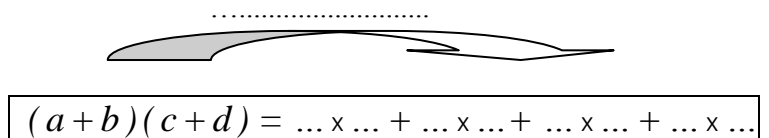


Exemples :

Développer puis réduire
 $A = 3x(2x-5) - 2(x^2-5x+6)$

Factoriser
 $B = 4x(2x-3) - (2x-3)(x-1)$

Double distributivité : Pour a, b, c et d réels :



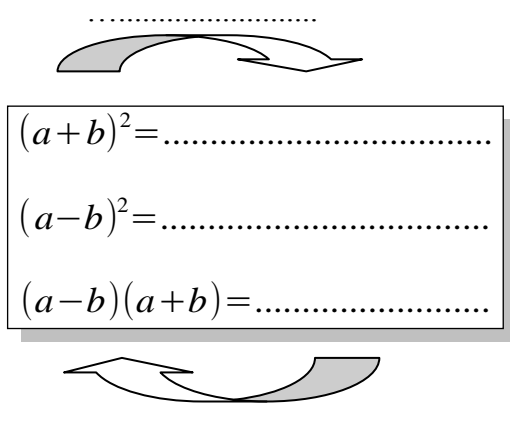
Exemples : Développer puis réduire

$$C = (4x-3)(3x-5) = \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

II) Identités remarquables :



Exemples :

Développer : $D = (2x-5)^2$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

Factoriser : $E = 81x^2 + 90x + 25$

$$= \dots$$

$$= \dots$$