

Chapitre 11 : Calcul littéral : partie 3

Définition : Factoriser c'est transformer une somme (ou une différence) en un produit.

Propriété : Pour tous nombres relatifs k , a et b :

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

Exemples :

$$A = 5a + 10b$$

$$A = 5 \times a + 5 \times 2b$$

$$A = 5 \times (a + 2b)$$

$$A = 5(a + 2b)$$

$$B = x^2 - 3x$$

$$B = x \times x - 3 \times x$$

$$B = x \times (x - 3)$$

$$B = x(x - 3)$$

