

CHAPITRE 4

CALCUL LITERAL

(factorisation)

Définition :

Factoriser une somme algébrique, c'est la transformer en un produit.

I - Factorisation à l'aide d'un facteur commun :

On utilise les formules de **distributivité** :

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

et

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

II – Factorisation à l'aide d'une identité remarquable :

On utilise les trois **identités remarquables** :

$$a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$

;

$$a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2$$

et

$$a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2$$