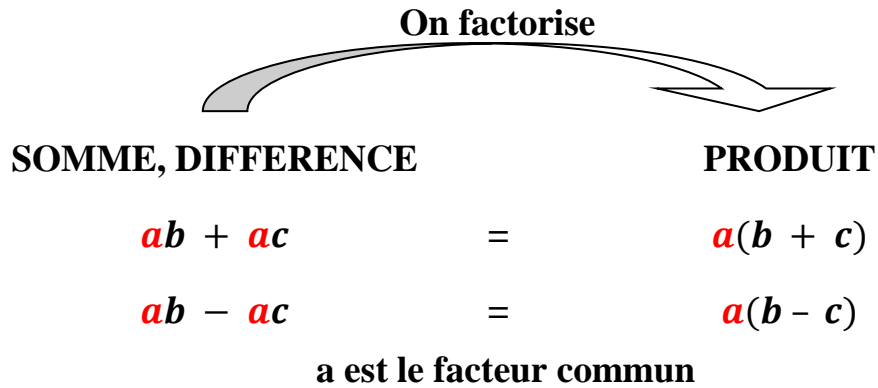


**I- Factoriser en reconnaissant un facteur commun.**

Définition : Factoriser une expression, c'est l'écrire sous la forme d'un produit.



**Méthode : Il faut repérer un facteur commun ou en faire apparaitre un commun puis factoriser.**

**Applications :**

$A = 3x + 3y$

$A = \dots\dots\dots$

$B = 7x + 12x$

$B = \dots\dots\dots$

$C = x^2 + 3x$

$C = \dots\dots\dots$

$D = (x + 2)(x + 1) + (x + 2)(7x - 5)$

$D = \dots\dots\dots$

$D = \dots\dots\dots$

$E = -6(3x - 2) - (3x - 2)(x - 4)$

$E = \dots\dots\dots$

$E = \dots\dots\dots$

$F = (2x + 1)^2 + (2x + 1)(x + 3)$

$F = \dots\dots\dots$

$F = \dots\dots\dots$

$F = \dots\dots\dots$

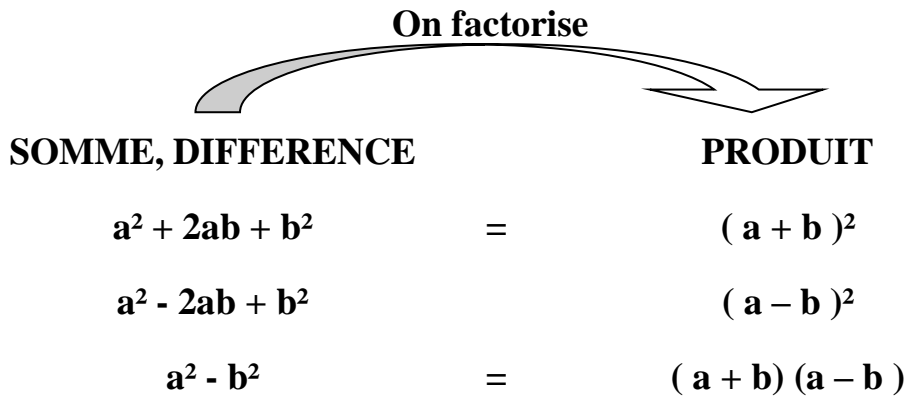
$G = (2x + 3)(3x + 2) - (3x + 2)$

$G = \dots\dots\dots$

$G = \dots\dots\dots$

$G = \dots\dots\dots$

**II- Factoriser en utilisant les identités remarquables.**



**Méthode : Il faut repérer l'identité remarquable, déterminer la valeur de a et la valeur de b.**

**Applications :**

$H = x^2 - 64$ ..... .....	$L = 9x^2 + 12x + 4$ $L =$ ..... $L =$ ..... $L =$ .....
$I = x^2 - 2x + 1$ ..... .....	$M = x^2 - \frac{1}{36}$ $M =$ ..... $M =$ ..... $M =$ .....
$J = 25x^2 - 10x + 1$ ..... .....	$M = 4x^2 + 20x + 25$ $M =$ ..... $M =$ ..... $M =$ .....
$K = (x - 1)^2 - 25$ $K =$ ..... $K =$ ..... $K =$ .....	$K = (x - 2)^2 - (3x + 5)^2$ $K =$ ..... $K =$ ..... $K =$ .....

