

## LES IDENTITES REMARQUABLES

⇒ Développer

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

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

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

distributivité :  $k \times (a + b) = ka + kb$

$$(a + b) \times (c - d) = ac - ad + bc - bd$$

⇒ Factoriser

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

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

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

facteur commun :  $ka + kb = k \times (a + b)$

