

# Identités remarquables

---

## Rappel de la formule :

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

## Exemples :

$$x^2 - 9 = \overset{a^2}{x^2} - \overset{b^2}{3^2}$$

$$= (a - b)(a + b) \\ = (x - 3)(x + 3)$$

On fait apparaître la forme  $a^2 - b^2 : 9 = 3^2$

$$4x^2 - 9 = \overset{a^2}{(2x)^2} - \overset{b^2}{3^2}$$

$$= (a - b)(a + b) \\ = (2x - 3)(2x + 3)$$

On fait apparaître la forme  $a^2 - b^2 : 9 = 3^2$  et  $4x^2 = (2x)^2$   
(Attention :  $2x^2$  et  $(2x)^2$  ne sont pas égaux en général.)