

# La 3e identité remarquable

---

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

## 1. Développer

### Exemple :

$$(6x - 2)(6x + 2) = (6x)^2 - 2^2 = 36x^2 - 4$$

### Exercice 1 : Développer les expressions suivantes :

$$A = (2x + 1)(2x - 1)$$

$$B = (5x - 3)(5x + 3)$$

## 2. Factoriser

### Exemple :

$$81x^2 - 16 = (9x)^2 - 4^2 = (9x - 4)(9x + 4)$$

### Exercice 2 : Factoriser les expressions suivantes :

$$A = 49x^2 - 25$$

$$B = 81x^2 - 1$$