

Distributivité double**Identité remarquable**

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

Exemple

Développement :

$$(3x - 2)(3x + 2) = (3x)^2 - 2^2 = 9x^2 - 4$$

Factorisation :

$$25 - y^2 = 5^2 - y^2 = (5 + y)(5 - y)$$

Remarque : Au collège, seule la 3ème identité remarquable est à retenir.