

# PRODOTTI NOTEVOLI

## Differenza di quadrati

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

## Quadrato di un binomio

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

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

## Cubo di un binomio

$$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

## Somma di due cubi

$$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$

## Differenza di due cubi

$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

## Quadrato di un trinomio

$$(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc$$

$$(a - b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 - 2ab + 2ac - 2bc$$