

PRODOTTI NOTEVOLI

QUADRATO DI BINOMIO

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

ESEMPIO:

$$(x+2)^2 = x^2 + 2x + 4$$

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

ESEMPIO:

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

QUADRATO DI TRINOMIO

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

PRODOTTO DI UNA SOMMA PER UNA DIFFERENZA, OPPURE
DIFFERENZA DI DUE QUADRATI

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

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

CUBO DI BINOMIO

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

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

SOMMA DI DUE CUBI

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

DIFFERENZA DI DUE CUBI

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