

PRODOTTI NOTEVOLI

• SOMMA DI DUE MONOMI PER DIFFERENZA

$$\underbrace{(A-B)}_{\text{DIFF.}} \cdot \underbrace{(A+B)}_{\text{SOMMA}} = A^2 - B^2$$

↑
QUADRATO
DEL PRIMO
- IL QUADRATO
DEL SECONDO

Es.

$$\begin{aligned} & (5x - 6y)(5x + 6y) \\ &= (5x)^2 - (6y)^2 = 25x^2 - 36y^2 \end{aligned}$$

• QUADRATO DI UN BINOMIO

$$\underbrace{(A+B)}^2 = \underbrace{A^2} + 2 \underbrace{AB} + \underbrace{B^2}$$

$$\begin{aligned} \underbrace{(3a+2b)}^2 &= 9a^2 + 2 \cdot 3a \cdot 2b + \\ & \quad 4b^2 \\ &= 9a^2 + 12ab + 4b^2 \end{aligned}$$

• CUBO DI UN BINOMIO

$$(A + B)^3 = A^3 + 3AB^2 + 3A^2B + B^3$$

Es) $(2x - 3)^3$

$$= 8x^3 + 3 \cdot 4x^2 \cdot (-3) + 3 \cdot 2x \cdot 9 - 27$$

$$= 8x^3 - 36x^2 + 54x - 27$$