

# PRODOTTI NOTEVOLI

## 1. PRODOTTO SOMMA PER DIFFERENZA

Il prodotto della somma di due monomi per la loro differenza è uguale alla differenza del quadrato del primo monomio meno il quadrato del secondo monomio.

$$(A+B).(A-B) = A^2 - B^2$$

$$\text{ES. } (+5x+2y) \cdot (+5x-2y) = +25x^2 - \cancel{10xy} + \cancel{10xy} - 4y^2 = +25x^2 - 4y^2$$

$$\text{ES. } (+5x+2y) \cdot (+5x-2y) = (+5x)^2 - (+2y)^2 = +25x^2 - 4y^2$$

## 2. QUADRATO DI UN BINOMIO

Il quadrato di un binomio è un trinomio formato dai quadrati dei due monomi e dal loro doppio prodotto.

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

DOPPIO PRODOTTO

DOPPIO PRODOTTO

$$\text{ES. } (+5x-2y)^2 = (+5x)^2 + (-2y)^2 + 2 \cdot (+5x) \cdot (-2y) =$$
$$= +25x^2 + 4y^2 - 20xy$$

PERCHÉ:

$$+ 2 \cdot (+5x) \cdot (-2y) = + 2 \cdot (-10xy) = -20xy$$