

■ Scheda – Prodotti Notevoli

■ Quadrato di una somma

- **Formula:** $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
- **Come ricordarla:** Quadrato del primo + doppio prodotto + quadrato del secondo
- **Esempio:** $(x + 3)^2 = x^2 + 6x + 9$

■ Quadrato di una differenza

- **Formula:** $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- **Come ricordarla:** Quadrato del primo – doppio prodotto + quadrato del secondo
- **Esempio:** $(x - 5)^2 = x^2 - 10x + 25$

■ Somma × Differenza

- **Formula:** $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$
- **Come ricordarla:** Differenza dei quadrati
- **Esempio:** $(6 + 2)(6 - 2) = 36 - 4 = 32$

■ Cubo di una somma

- **Formula:** $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
- **Come ricordarla:** Tutti i segni positivi
- **Esempio:** $(x + 1)^3 = x^3 + 3x^2 + 3x + 1$

■ Cubo di una differenza

- **Formula:** $(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$
- **Come ricordarla:** Segni alterni: + – + –
- **Esempio:** $(x - 2)^3 = x^3 - 6x^2 + 12x - 8$

■ Riassunto veloce

Tipo	Formula	Trucchetto
$(a + b)^2$	$a^2 + 2ab + b^2$	Doppio prodotto positivo
$(a - b)^2$	$a^2 - 2ab + b^2$	Doppio prodotto negativo
$(a + b)(a - b)$	$a^2 - b^2$	Differenza dei quadrati
$(a + b)^3$	$a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$	Tutti +
$(a - b)^3$	$a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$	Segni alterni

■ Scheda – Prodotti Notevoli (versione mappa concettuale)

$(a - b)^2$	$a^2 + 2ab + b^2$	Quadrato del primo + doppio prodotto + quadrato del secondo
$(a - b)^2$	$a^2 - 2ab + b^2$	Come sopra ma con segno in mezzo cambiato
$(a - b)(a - b)$	$a^2 - b^2$	Differenza dei quadrati
$(a - b)^3$	$a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$	Tutti i segni positivi
$(a - b)^3$	$a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$	Segni alterni