

Esercizi sui Prodotti Notevoli

1 Introduzione

In questo foglio troverete esercizi sui prodotti notevoli. Cerca di risolvere ogni esercizio prima di consultare la soluzione.

2 Esercizi

2.1 Quadrato di un binomio

1. $(x + 3)^2$
2. $(2x - 5)^2$
3. $(y + 7)^2$

2.2 Differenza dei quadrati

1. $x^2 - 9$
2. $25 - y^2$
3. $4x^2 - 1$

2.3 Prodotto della somma per la differenza

1. $(x + 2)(x - 2)$
2. $(y + 5)(y - 5)$
3. $(3x + 1)(3x - 1)$

3 Soluzioni

3.1 Quadrato di un binomio

1. $(x + 3)^2 = x^2 + 6x + 9$
2. $(2x - 5)^2 = 4x^2 - 20x + 25$
3. $(y + 7)^2 = y^2 + 14y + 49$

3.2 Differenza dei quadrati

1. $x^2 - 9 = (x + 3)(x - 3)$
2. $25 - y^2 = (5 + y)(5 - y)$
3. $4x^2 - 1 = (2x + 1)(2x - 1)$

3.3 Prodotto della somma per la differenza

1. $(x + 2)(x - 2) = x^2 - 4$
2. $(y + 5)(y - 5) = y^2 - 25$
3. $(3x + 1)(3x - 1) = 9x^2 - 1$