

Esercizi sul quadrato di un binomio e di un trinomio

Esercizio 1

$$(x + y)^2 \\ x^2 + 2xy + y^2$$

Esercizio 2

$$(2x - y)^2 \\ 4x^2 - 4xy + y^2$$

Esercizio 3

$$(3xy - 5y^2)^2 \\ 9x^2y^2 - 30xy^3 + 25y^4$$

Esercizio 4

$$(5x + y - 1)^2 \\ 25x^2 + 10xy - 10x + y^2 - 2y + 1$$

Esercizio 5

$$(3x + y^2 - 1)^2 \\ 9x^2 + 6xy^2 - 6x + y^4 - 2y^2 + 1$$

Esercizio 6

$$(x^2 - y - xy)^2 \\ x^4 - 2x^2y - 2x^3y + y^2 + 2xy^2 + x^2y^2$$

Esercizio 7

$$(3x^2y^3 - y)^2 \\ 9x^4y^6 - 6x^2y^4 + y^2$$

Esercizio 8

$$(x^2y^6z^3 - 3)^2 \\ x^4y^{12}z^6 - 6x^2y^6z^3 + 9$$

Esercizio 9

$$(1 + 4x^4z)^2 \\ 1 + 8x^4z + 16x^8z^2$$

Esercizio 10

$$(2x + y + z)^2 \\ 4x^2 + 4xy + 4xz + y^2 + 2yz + z^2$$

Esercizio 11

$$\left(3x^4 - \frac{y}{2}\right)^2 \\ 9x^8 - 3x^4y + \frac{1}{4}y^2$$

Esercizio 12

$$\left(-\frac{1}{2}x^3 + \frac{3}{4}x^2y\right)^2 \\ \frac{1}{4}x^6 - \frac{3}{4}x^5y + \frac{9}{16}x^4y^2$$

Esercizio 13

$$\left(\frac{5x}{4} + 8\right)^2 \\ \frac{25}{16}x^2 + 20x + 64$$

Esercizio 14

$$(1 + x + x^2)^2 \\ 1 + 2x + 3x^2 + 2x^3 + x^4$$

Esercizio 15

$$(x^2 + y^3 - 5z)^2 \\ x^4 + 2x^2y^3 - 10x^2z + y^6 - 10y^3z + 25z^2$$