

POLINOMI

Somma algebrica di due o più monomi

$$-(a^3 + a - 2a^2 + 3b) + (-3a^2 + 2b) - (-5a + 7b - a^2) =$$

Quadrinomio

Binomio

Trinomio

$$= -a^3 - a + 2a^2 - 3b - 3a^2 + 2b + 5a - 7b + a^2 =$$

$$= -a^3 + 4a - 8b$$

Trinomio

Prodotto di un monomio per un polinomio

$$\begin{aligned} & -3a \cdot (-2a^2 + 3a^2 - 5a^2) = \\ & = -3a \cdot (-4a^2) = +12a^3 \end{aligned}$$

$$-2x^2 \cdot (x - 3xy + 2x^2) = -2x^3 + 6x^3y - 4x^4$$

$$\begin{aligned} & (3ab - 2a^2 + 5b - 6a) \cdot (-3ab) = \\ & = -9a^2b^2 + 6a^3b - 15ab^2 + 18a^2b \end{aligned}$$

Prodotto di un polinomio per un polinomio

$$\begin{aligned} (+3a - 2b)(-2a + 5b) &= -6a^2 + 15ab + 4ab - 10b^2 \\ &= -6a^2 + 19ab - 10b^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (a + b - 2c) \cdot (-2a + 3b - c) &= \\ &= -2a^2 + 3ab - ac - 2ab + 3b^2 - bc + 4ac - 6bc + 2c^2 \\ &= -2a^2 + ab + 3ac + 3b^2 - 7bc + 2c^2 \end{aligned}$$

Divisione tra un polinomio e un monomio

$$(3x^2y^3 - 6x^3y^2) : (-3xy^2) =$$

$$= -xy + 2x^2$$