

3.8 I polinomi

- Il **polinomio** è la somma algebrica di due o più monomi non simili tra di loro; i monomi che lo formano si chiamano **termini** del polinomio.

- $7a^2 - 2ab^3$ **binomio**

- $-4ab + 3a^2b^3 - c$ **trinomio**

- $x^2y + xy - 5x + 6x^2$ **quadrinomio**

- Il grado di un polinomio **rispetto ad una lettera** è l'**esponente maggiore** con cui quella lettera figura nel polinomio.
- Il **grado complessivo** (o grado di un polinomio) si stabilisce considerando il **maggiore** tra i gradi dei suoi termini.
- Un polinomio si dice **omogeneo** se i suoi termini hanno tutti lo stesso grado.

$$2a^2b^3 - 6ab^4 + 3a^6$$

- Un polinomio si dice **ordinato** se i suoi termini si susseguono in maniera che gli esponenti di una certa lettera, detta lettera ordinatrice, siano in ordine crescente o decrescente (completo o incompleto).

$$-3a^4 + 8a^3 - 5a^2 + 2a + 6 \longleftarrow \text{Termine noto.}$$

