

I polinomi

Definizioni

Un **polinomio** è la **somma algebrica** di due o più **monomi** (non tutti simili)

$$2 a^3 b + \frac{a^2 b}{c} - 3 a b^2 + 3 a^3 b$$

Termine

Binomio : 2 termini
Trinomio: 3 termini
Quadrinomio: 4 termini
 Polinomio con **n** termini

Un polinomio è **ridotto a forma normale** quando **non ha termini simili**

Un polinomio è

- **intero** se i termini sono **tutti interi**
- **frazionario** se ha almeno un termine frazionario

Il **grado (complessivo)** di un polinomio è il **grado del monomio di grado maggiore**

Il **grado relativo** di un polinomio **rispetto ad una lettera** è il massimo esponente con il quale la lettera compare

$$3+1 = 4^\circ \text{ grado}$$

2° grado relativo alla lettera b

$$5 a^3 b + \frac{a^2 b}{c} - 3 a b^2$$

Un polinomio si dice **omogeneo** se tutti i suoi **termini hanno lo stesso grado**

Un polinomio si dice **ordinato rispetto ad una lettera** quando i termini sono ordinati secondo le potenze decrescenti o crescenti di quella lettera (ordinatrice)

Un polinomio si dice **completo rispetto ad una lettera** se compaiono tutte le potenze della lettera, dalla maggiore fino al grado 0;

$$2 a^3 + a^2 - 3 a + 5$$

Termine noto