

DEFINIZIONE DI POLINOMIO

Polinomio deriva anche lui dal greco e significa piu' termini

Quindi un polinomio e' un insieme di piu' monomi.

i polinomi vengono classificati per il numero di termini irriducibili (cioe' che non si possono piu' sommare)

$2a^5+3b$ e' un binomio

$a+1$ e' un binomio

$2a^5+3b+2c$ e' un trinomio

$2a+3b+4a$ e' un binomio perche' $2a+4a=6a$ e i termini diventano 2

$2a^2+3b+4a+1$ e' un quadriminomio

Oltre 4 termini piuttosto che parlare di quinquinomio, esanomio,... si preferisce dire polinomio di 5 termini, di 6 termini,....

GRADO DI UN POLINOMIO

Consideriamo ad esempio il polinomio

$$2a^4+3a^6b-4a+5$$

$2a^4$ ha grado 4

$+3a^6b$ ha grado 7

$-4a$ ha grado 1

5 ha grado 0

Il polinomio in totale ha grado 7:

infatti prendiamo il grado dei monomi e scegliamo quello piu' alto

DEFINIZIONE: il grado di un polinomio e' uguale al grado del suo monomio di grado piu' alto

esempio:

Qual'e' il grado di $a^3+3a^2b^2-4b^2$?

Il grado in generale e' 4

rispetto alla lettera a e' 3

rispetto alla lettera b e' 2

rispetto alla lettera c e' 0 (la lettera c non c'e')