

Monomi

- ax
- axy
- ax^2
- axy^3
- $axyz$

esempio con i numeri: $5xy$

Polinomi

- $ax^2 + bx + c$
- $ax^3 + bx^2 + cx + d$
- $axy^2 - c$
- $ax^3 + cx - d$
- $axyz^3 + bxy + cz$

Il monomio con il grado piu alto determina il grado del polinomio
esempio: $5xyz^3 + 6y^3 - 7z$ e' di grado 3

Operazioni

Addizione

esempio: $5xy + 3x$ deve essere sommato a $4xy - 2x$. Procedimento:
la somma e': $5xy + 3x + 4xy - 2x$ ma alcuni monomi sono simili, quindi sommiamoli tra di loro: $9xy - x$

Sottrazione

e' la stessa cosa tranne che per una accortezza. Prendiamo gli stessi polinomi di prima e sottraiamoli:
avremo $5xy + 3x - (4xy - 2x) = 5xy + 3x - 4xy + 2x = xy + 5x$

Moltiplicazione

Abbiamo due polinomi $x-1$ e $x+2$ la loro Moltiplicazione e' fatta moltiplicando componente per componente: $x^2 + 2x - x - 2 = x^2 - x - 2$

Esercizi

$$(2x-1)(x^2-3x+2) = 2x^3-6x^2+4x-x^2+3x-2 = 2x^3-6x^2-x^2+3x+4x-2 = 2x^3-7x^2+7x-2.$$