

I monomi - 1

Definizione

Un **monomio** è un' espressione letterale che contiene solo operazioni di moltiplicazione, divisione e potenza (nessuna addizione algebrica)

$$\frac{2}{9} \frac{a}{b} (-3) ab^2$$

Definizione

Un monomio è in **forma normale** quando
 -ha un solo fattore numerico
 -le lettere compaiono una sola volta (ordine alfabetico)

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

coefficiente
parte letterale

Regola

Quando il coefficiente vale +1 o -1 allora l' uno si può omettere

$$+1 a^2 c = +a^2 c \qquad -1 a^2 c = -a^2 c$$

Un monomio è **nullo** quando ha coefficiente nullo e viceversa

$$0 \cdot abc = 0$$

Definizione

Un monomio si dice:

- **intero** quando le lettere sono tutte al numeratore (esponenti positivi)
- **fratto** quando alcune lettere sono al denominatore (esponenti negativi)

$$-2ab^2$$

$$+3ab^{-1} = +3 \frac{a}{b}$$

Definizione

Due monomi si dicono

- **simili** quando hanno parti letterali uguali
- **uguali** quando hanno coefficienti e parti letterali uguali
- **opposti** (o contrari) quando hanno coefficienti opposti e stessa parte letterale

$$-2ab^2$$

$$\frac{1}{2} ab^2$$

$$-3xy$$

$$+3xy$$

I monomi - 2

Definizione

Il **grado relativo** di un monomio **rispetto ad una lettera** è l'esponente di quella lettera

$$a^1 = a \quad a^0 = 1$$

Definizione

Il **grado** di un monomio (intero) è la somma di tutti gli esponenti delle lettere

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

$\begin{array}{cc} 2 & 1 \\ \uparrow & \uparrow \\ & a^2 b \end{array}$

Regola

Ogni numero relativo è un monomio di grado 0 (termine noto)