

GRADO

Se consideriamo un qualsiasi monomio ridotto a forma normale, per esempio $3a^2b^3c$, diremo che il **grado rispetto alla lettera a** è 2 perché questo è il suo esponente, il grado rispetto alla lettera b è 3, il grado rispetto alla lettera c è 1 (sottinteso).

Il **grado complessivo** (o semplicemente **grado**) del monomio $3a^2b^3c$ è uguale alla somma degli esponenti delle lettere a , b e c , ossia $2 + 3 + 1 = 6$. Quindi, si dice che il monomio $3a^2b^3c$ è di grado 6 oppure di sesto (6°) grado.

$$\frac{2+3+1=6}{3 a^2 b^3 c}$$

Se in un monomio non compare una lettera, il grado rispetto a quella lettera è 0. Per esempio, nel monomio $2ab$ il grado rispetto alla lettera c è zero perché $c^0 = 1$.

► Il grado di un monomio rispetto a una lettera è l'esponente della lettera stessa. Il grado complessivo o grado di un monomio è la somma degli esponenti di tutte le sue lettere.

Due monomi si dicono **simili** se hanno la stessa parte letterale; per esempio: $+3ab^2$ e $-5ab^2$.

Due monomi si dicono **uguali** se hanno lo stesso coefficiente e la stessa parte letterale; per esempio: $-4a^3b$ e $-4a^3b$.

Due monomi si dicono **opposti** se hanno i coefficienti opposti e la stessa parte letterale; per esempio: $+9ab$ e $-9ab$.

RICORDARE: OGNI LETTERA È UN MONOMIO GRADO

$$\begin{matrix} a \\ -a \end{matrix} > \text{monomi grado 1}$$

OGNI NUMERO È UN MONOMIO GRADO

$$\begin{matrix} 5 \\ -7 \end{matrix} > \text{monomi grado 0}$$

Se l'esponente non è espresso si sottintende che è 1

$$5a^2b^2c$$

$$5a^1b^2c^1$$

grado rispetto a a è 2

" " b è 2

grado " c è 1