

## I monomi.

Un monomio è un'espressione algebrica formata da una parte numerica ed una parte letterale in cui compaiono solo moltiplicazioni o elevamenti a potenza (con l'esponente numero naturale, cioè positivo).

$$+ \overbrace{6}^{\text{parte numerica}} \overbrace{a^2 b^3}^{\text{parte letterale}}$$

(o coefficiente)

Tra il 6,  $a^2$  e  $b^3$  anche se non si vede è come se ci fosse il segno della moltiplicazione, che non deve essere eseguita.

I monomi possono essere:

- **simili**, se hanno la stessa parte letterale con gli stessi esponenti. Es:  $+2ab^2$  e  $-3ab^2$ .  
Quindi la parte letterale è uguale
- **uguali**, se hanno sia lo stesso segno, lo stesso coefficiente (il numero) e la stessa parte letterale. Es.:  $-5xy$  e  $-5xy$
- **opposti**, quando sono uguali sia nel numero che nella parte letterale, ma hanno segno opposto. Es.:  $+3ab$  e  $-3ab$
- **diversi**, quando differiscono per la parte letterale, anche se cambia un solo esponente. Es.:  $+2ab$  e  $-3ab^2$

### GRADO DI UN MONOMIO

Per identificare il grado di un monomio, dobbiamo guardare gli esponenti delle lettere (ricorda che se non c'è nessun numero, è come se ci fosse 1  $\rightarrow$   $3a$   $\rightarrow$  sopra "a" non c'è scritto niente, ed è come se fosse  $a^1$ , che poi è sempre "a")

il grado di un monomio  $\rightarrow$  rispetto ad ogni lettera : è l'esponente con cui ogni lettera si presenta  
 $\rightarrow$  complessivo: è la somma degli esponenti di tutte le lettere

### IMPORTANTE

$+2ab^2-5a$   $\rightarrow$  NON E' UN MONOMIO perchè c'è un segno meno. RICORDA: nel monomio ci sono solo moltiplicazioni