

# I MONOMI

I **MONOMI** sono scritte algebriche che **associano numeri** e **lettere** con operazioni di moltiplicazione e divisione.

**Es.**  $+3a$  ;  $-\frac{4}{3}x^2y$  ;  $-\frac{\sqrt{3}}{x}$

In ogni monomio c'è sempre:

- **Un coefficiente** (è la parte numerica, se non è scritto è "1");
- **Una parte letterale**.

## CLASSIFICAZIONE DI MONOMI:

**SIMILI:** Se hanno la **stessa, identica** parte letterale:

$$+4a^2b \quad ; \quad -\frac{4}{3}a^2b$$

**INTERI:** Se le lettere appaiono **solo al numeratore**.

$$+4abc^3 \quad ; \quad -\frac{4}{3}a^2b$$

**OPPOSTI:** Se hanno la **stessa parte letterale** e **coefficienti opposti**.

$$+4abc^3 \quad ; \quad -4 abc^3$$

**FRAZIONARI O FRATTI:** Se hanno delle lettere al **denominatore**.

$$+2 \frac{ab}{c}$$

**IDENTICI:** Se hanno lo stesso coefficiente e la stessa parte letterale.

$$+4abc^3 \quad ; \quad +4 abc^3$$

## **GRADO DI UN MONOMIO:**

**1)** Grado di un monomio rispetto **ad una lettera:**

$$+4a^2bc^3 =$$

- Il grado di "a" è "2"
- Il grado di "b" è "1"
- Il grado di "c" è "3"

**2)** Grado di un monomio o **grado complessivo** (è la somma dei gradi delle lettere).

$$+4a^2bc^3 = \text{Il grado complessivo è } 2+1+3=6$$

### **PERCHÈ**

- Il grado di "a" è "2"
- Il grado di "b" è "1"
- Il grado di "c" è "3"