

# IL CALCOLO LETTERALE

## ESPRESSIONE ALGEBRICA LETTERALE



ESPRESSIONE IN CUI COMPaIONO NUMERI

E LETTERE OPPURE SOLO LETTERE

$$a+b \quad 2+a^2+b \cdot c$$

**MONOMIO** = ESPRESSIONE LETTERALE IN CUI TRA NUMERI E LETTERE COMPaIONO SOLO Moltiplicazioni

- $a+b$  NON MONOMIO
- $3 \cdot a \cdot b$  MONOMIO
- $-4 \cdot a^3 \cdot b^3 \cdot c$  MONOMIO
- $c+3$  NON MONOMIO

## MONOMIO IN FORMA NORMALE

È UN MONOMIO SCRITTO COME PRODOTTO TRA UN NUMERO REALE ED UNA O PIÙ LETTERE TUTTE DIVERSE TRA LORO CHE POSSONO ESSERE ELEVATE AD UN ESPONENTE NATURALE

- $3 \cdot a \cdot a$  NON IN FORMA NORMALE
- $4 \cdot a^2 \cdot b$  FORMA NORMALE
- $\frac{1}{2} \cdot x \cdot y \cdot x$  NON IN FORMA NORMALE ( $\frac{1}{2} \cdot x^2 \cdot y$  NORMALE)

2 1 2 1

**MONOMI SIMILI** = MONOMI CON LA STESSA PARTE LETTERALE

$a \cdot b$      $4a \cdot b$     MONOMI SIMILI  
 $2x^2y$      $-4x^2y$     MONOMI SIMILI

**MONOMI OPPOSTI** = MONOMI SIMILI CON COEFFICIENTI NUMERICI OPPOSTI

$2 \cdot x \cdot y$      $-2 \cdot x \cdot y$     MONOMI OPPOSTI  
 $\frac{1}{6} a^2 b$      $-\frac{1}{6} a^2 b$     MONOMI OPPOSTI

## GRADO DI UN MONOMIO

### RISPETTO AD UNA LETTERA

È L'ESONENTE CON CUI COMPARE LA LETTERA IN UN MONOMIO IN FORMA NORMALE

$$6x^2 \cdot y \cdot z^3$$

GRADO RISPETTO  $x = 2$

"    "     $y = 1$   
"    "     $z = 3$

### COMPLESSIVO

È LA SOMMA DEGLI ESPONENTI DI TUTTE LE LETTERE IN UN MONOMIO IN FORMA NORMALE

$$8x^3 \cdot y^2 \cdot z^4$$

GRADO COMPLESSIVO = 9