

IL CALCOLO LETTERALE

ESPRESSIONE ALGEBRICA LETTERALE



ESPRESSIONE IN CUI COMPAIANO NUMERI

E LETTERE OPPURE SOLO LETTERE

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

MONOMIO = ESPRESSIONE LETTERALE IN CUI TRA NUMERI E LETTERE COMPAIANO 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
ESONENTI DI TUTTE LE
LETTERE IN UN MONOMIO
IN FORMA NORMALE

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

GRADO COMPLESSIVO = 9