

# Data Uso delle lettere

- Ogni lettera rappresenta un qualsiasi numero
- nella moltiplicazione tra lettere o lettere/numeri il segno  $\times$  o  $\cdot$  a volte si omette

Esempi

$$ab = a \times b = a \cdot b$$

$$ab = a \times b = a \cdot b$$

$$cia\sigma = c \cdot i \cdot a \cdot \sigma =$$

$$\begin{matrix} \text{c} = 3 \\ \text{i} = 1 \\ \text{a} = 2 \\ \text{\sigma} = 5 \end{matrix} \left. \vphantom{\begin{matrix} \text{c} \\ \text{i} \\ \text{a} \\ \text{\sigma} \end{matrix}} \right\} = 3 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 5 = 30$$

- Nelle moltiplicazioni fra lettere e numeri, i numeri precedono sempre le lettere

Esempi  $2a$   $a^2$   
 $2\pi r$   $\pi^2 r$   $\pi r^2$

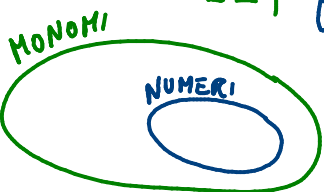
## Monomi

Esempi  $2a$   $-\frac{3}{5}ab$   
 ~~$2+a$   $-\frac{3}{5}a+b$~~

$$3 \cdot 5a = 15a$$

Coefficiente  $\rightarrow +\frac{3}{4}abc$  parte letterale

$-3x$   $-1ab^1$   $+\frac{3}{5}ax^2$   $-8$   
 $\rightarrow -1$  termine noto



$$a^0 = 1+1$$
$$b^0 = +1$$

$$-8 = -8 a^0 b^0 c^0 d^0 e^0 f^0$$
$$+5ac^2 = +5 a^1 b^0 c^2 d^0 e^0 \dots$$

# Operazioni con i monomi

$$a \cdot 2 = 2a$$

$$x + x = 2x$$

$$a + b = a + b$$

$$a \cdot b = ab$$

$$x \cdot x = x^2$$

$$m : 3 = \frac{1}{3}m$$

$$cd + cd = 2cd$$

$$cd \cdot cd = c^2d^2$$

$$a + a^2 = a + a^2$$