

## Ripasso sulle → frazioni

### Che cos'è?

La frazione è:

- divisione → quoziente esatto
- operatore → grandezza
- numero → razionale

### Come è composta?

$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 3 \end{array}$$

→ numeratore  
→ linea di frazioni  
→ denominatore

### Come può essere?

Le frazioni possono essere

- proprie →  $N < D$
- improprie →  $N > D$
- apparenti →  $N = D$

### Cosa generano?

Le proprie generano un numero decimale  $\frac{1}{5} = 0,2$

Le improprie generano un numero misto  $\frac{35}{10} = 3 + \frac{5}{10}$

Le apparenti generano un numero intero  $\frac{4}{2} = 2$

# Operazioni con le frazioni

## • ADDIZIONE e SOTTRAZIONE

- con denominatore uguale

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{6} = \frac{8}{6} \rightarrow \frac{4}{3}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{3}{6} = \frac{2}{6} \rightarrow \frac{1}{3}$$

possono essere  
complementari  
 $\frac{5}{6} + \frac{1}{6} = \frac{6}{6}$

- con denominatore diverso

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{2} =$$

$$\text{mcd}(6; 2) = 6 \rightarrow \frac{5}{6} \quad \frac{3}{6}$$

$$6 : 6 \times 5 = 5$$

$$6 : 2 \times 1 = 3$$

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{6} = \frac{8}{6}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{3}{6} = \frac{2}{6}$$

## • MOLTIPLICAZIONE e DIVISIONE

$$\frac{2^2}{1^1} \times \frac{12^6}{9^1} = \frac{2 \times 6}{1 \times 1} = \frac{12}{1} = 12$$

$$\frac{2^2}{1^1} : \frac{9^1}{3^6} = \frac{2^2}{1^1} \times \frac{3^6}{12^1} = \frac{2 \times 6}{1 \times 1} = \frac{12}{1} = 12$$