

IL RAPPORTO

Esempio: Paolo ha fatto **3** gol **su 7** tiri in porta.



diventa



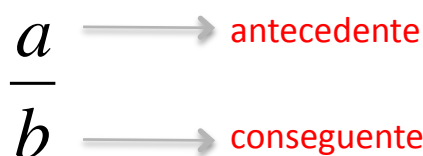
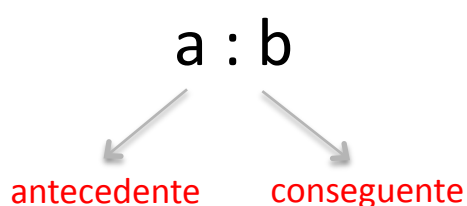
$$\frac{3}{7}$$



che significa $3 : 7 = 0,42$

Il **rapporto** tra due dati non è altro che il loro **quoziente** (cioè il risultato della divisione).

Termini di un rapporto



A cosa serve un rapporto?

A mettere in relazione dei dati quantitativi, che possono essere **omogenei** (per esempio gli alunni di una classe) oppure **non omogenei** (per esempio Km e ore).

Esempio 1

Rapporto tra grandezze omogenee

Nella classe di Anna i ragazzi con gli occhiali sono 7 su 28, ovvero $\frac{7}{28} = \frac{1}{4}$

Nella classe di Paolo i ragazzi con gli occhiali sono 6 su 18, ovvero $\frac{6}{18} = \frac{1}{3}$

Quindi è nella classe di Paolo che, in relazione al numero complessivo dei ragazzi, ci sono più ragazzi con gli occhiali.

Esempio 2

Rapporto tra grandezze non omogenee

L'auto **A** percorre **1140** km in **12** ore e l'auto **B** percorre **1680** km in **14** ore. Quale delle due auto è la più veloce? *(In questo caso dobbiamo mettere il relazione i km con il tempo)*

$$A = \frac{1140}{12} = 95 \quad (\text{velocità in km/h})$$

$$B = \frac{1680}{14} = 120 \quad (\text{velocità in km/h})$$

È più veloce l'auto **B**.