

3.1 Rapporto tra due numeri

- Dati due numeri qualsiasi a e b (con $b \neq 0$), il loro rapporto è il quoziente $a:b$ oppure $\frac{a}{b}$.

- Per ottenere il rapporto inverso di un rapporto dato, basta invertire l'antecedente con il conseguente.

antecedente

$$3:2 = \frac{3}{2}$$

conseguente

$$\frac{3}{2} \text{ inverso } \frac{2}{3}$$



3.3 La proporzione e la proprietà fondamentale

- Una proporzione è l'uguaglianza di due rapporti.

$$\frac{9}{3} = 3 \quad \frac{15}{5} = 3 \quad \frac{9}{3} = \frac{15}{5}$$

consequenti

$$9:3 = 15:5$$

quarto proporzionale

antecedenti

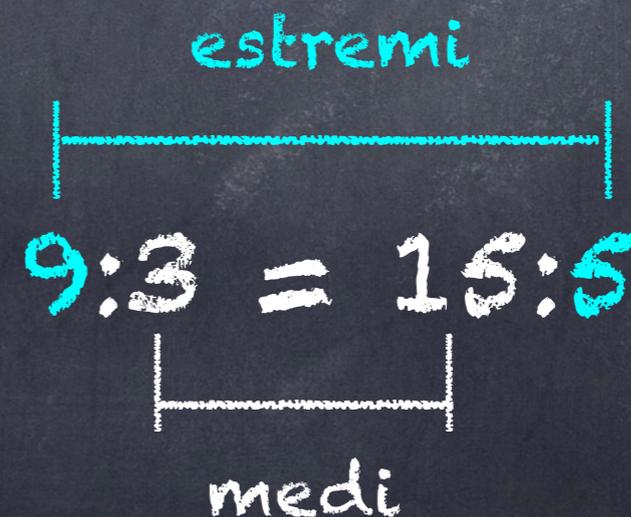
A diagram showing the proportion 9:3 = 15:5. A red bracket above the numbers 3 and 5 is labeled 'consequenti'. A white bracket below the numbers 9 and 15 is labeled 'antecedenti'. The text 'quarto proporzionale' is written to the right of the proportion.

- In ogni proporzione il prodotto degli estremi è uguale al prodotto dei medi.

estremi

$$9:3 = 15:5$$

medi

A diagram showing the proportion 9:3 = 15:5. A cyan bracket above the numbers 9 and 15 is labeled 'estremi'. A white bracket below the numbers 3 and 5 is labeled 'medi'.

