

LE PROPORZIONI



LE PROPORZIONI

Il Milan ha vinto le ultime 2 partite su 6 giocate.
L'Inter ha vinto le ultime 4 partite su 12 giocate.

$$2 : 6 = 4 : 12$$

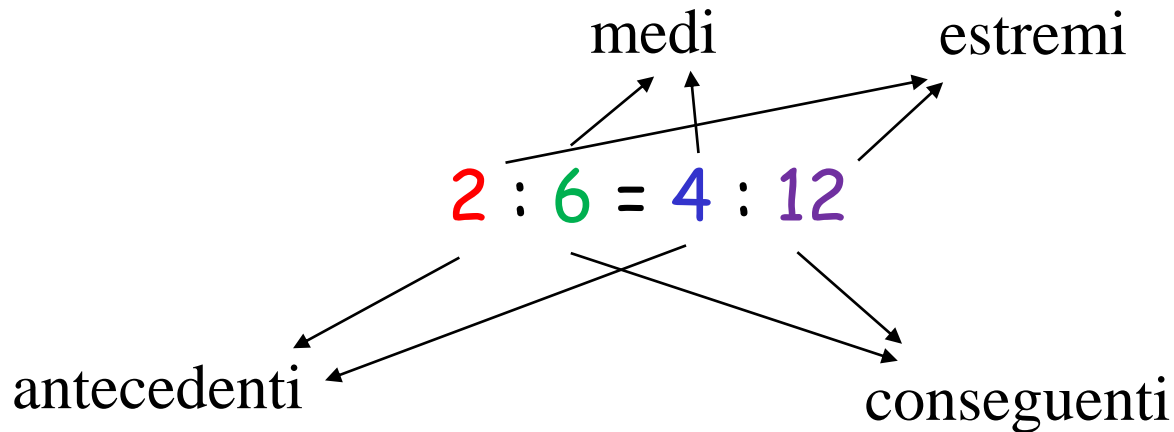
I due rapporti sono uguali...questa è una proporzione!

Una proporzione è un'uguaglianza tra due rapporti.



LE PROPORZIONI

Come si chiamano i termini delle proporzioni?



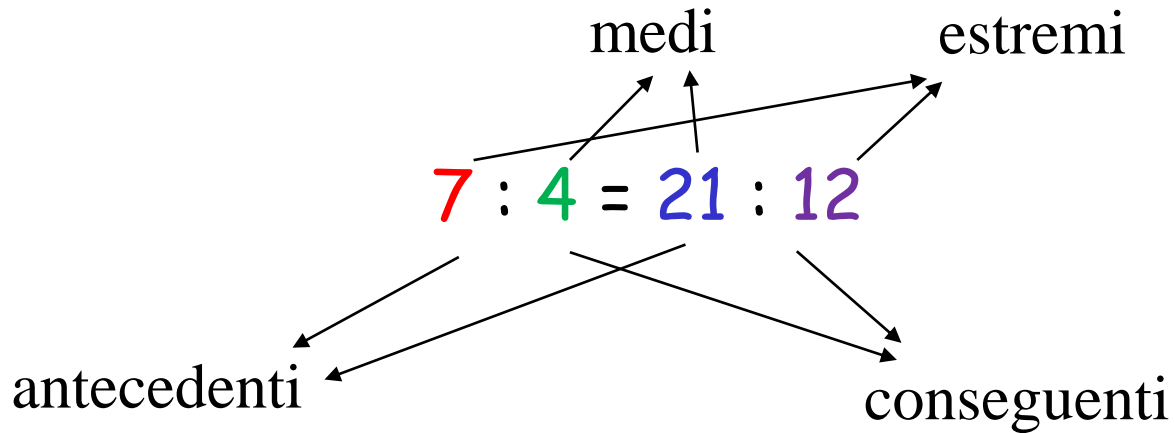
Come si legge una proporzione?

2 «sta a» 6 «come» 4 «sta a» 12



LE PROPORZIONI

Come si chiamano i termini delle proporzioni?



Come si legge una proporzione?

7 «sta a» 4 «come» 21 «sta a» 12



LE PROPORZIONI

Caso particolare:

$$2 : 10 = 10 : 50$$

medi

↑ ↑

In questa proporzione i «medi» sono uguali:

Questo tipo di proporzione si chiama «proporzione continua»

Altro esempio di proporzione continua → $12 : 4 = 4 : 1$



LE PROPORZIONI

PROPRIETA' FONDAMENTALE

$$16 : 10 = 8 : 5$$

$$10 \times 8 = 80$$

$$16 \times 5 = 80$$

Cioè: $10 \times 8 = 16 \times 5$

In altre parole...

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



LE PROPORZIONI

Grazie alla proprietà fondamentale possiamo capire se 4 numeri, scritti in un certo ordine, formano una proporzione.

Esempio 1: $6 : 5 = 12 : 4$

$$6 \times 4 = 24$$

$$5 \times 12 = 60$$

Cioè: $6 \times 4 \neq 5 \times 12$

Quindi questa **NON** è una proporzione.



LE PROPORZIONI

Grazie alla proprietà fondamentale possiamo capire se 4 numeri, scritti in un certo ordine, formano una proporzione.

Esempio 2: $6 : 5 = 12 : 10$

$$6 \times 10 = 60$$

$$5 \times 12 = 60$$

Cioè: $6 \times 10 = 5 \times 12$

Quindi questa E' una proporzione.

