

C1 Conoscere cosa è una proporzioni e le sue proprietà:

C2: Capacità di trovare il termine incognito in una proporzione:

C3: Capacità di risolvere problemi con le proporzioni:

Sintetico:

1. Le seguenti proporzioni sono state trasformate in altre proporzioni; **quali trasformazioni sono corrette** e quali no?

In quelle corrette, **scrivi quale proprietà** hai applicato?

Correggi quelle non corrette.

- a. $14 : 21 = 24 : 36$ diventa $36 : 21 = 24 : 14$
- b. $66 : 11 = 12 : 2$ diventa $(66 - 11) : 66 = (12 - 2) : 2$
- c. $26 : 39 = 28 : 42$ diventa $(39 + 26) : 39 = (28 + 42) : 42$

2. Trovo il **valore incognito** nelle seguenti proporzioni (Ricorda di scrivere in ogni passaggio la proprietà applicata, solo nel caso in cui applichi qualche proprietà).

a. $18 \div x = 28 \div 2$

b. $x \div y = 15 \div 4 \quad \rightarrow \quad [x + y = 95]$

c. $16 : x = x : 49$

d. $y \div x = 16 \div 21 \quad \rightarrow \quad [x - y = 30]$

e. $(28 - x) : x = 30 : 26$

3. Trovo il **valore incognito** nelle seguenti proporzioni

a. $x \div \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{2} \right) = \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) \div \frac{3}{4}$

b. $\frac{15}{6} \div x = x \div \frac{5}{18}$

c. $x \div \frac{5}{4} = y \div \frac{5}{8} \quad \rightarrow \quad \left[x + y = \frac{18}{11} \right]$

d. $y \div x = 16 \div 21 \quad \rightarrow \quad [x - y = 30]$

4. Filippo e Gianni sono i due attaccanti della Longobarda. Se Filippo ha segnato 12 goal più di Gianni e i goal di Gianni sono i $\frac{2}{5}$ di quelli di Filippo, quanti goal ha fatto uno e quanti l'altro?

Qual è secondo te la proporzione corretta per risolvere il problema?

Gianni : Filippo = 2 : 5

Gianni : Filippo = 7 : 5

Gianni : Filippo = 5 : 2

Gianni : Filippo = 5 : 7