

Problemi del tre semplice

I problemi in cui vengono prese in considerazione grandezze proporzionali delle quali si conoscono tre valori e se ne vuole determinare il quarto sono detti

PROBLEMI del TRE SEMPLICE DIRETTO:
relativi a grandezze direttamente proporzionali

PROBLEMI del TRE SEMPLICE INVERSO:
relativi a grandezze inversamente proporzionali

7 evidenziatori costano € 6,65;
quanto costano 9 evidenziatori dello stesso tipo?

N° evidenziatori	Spesa in €
7	6,65
9	x

Le grandezze sono direttamente proporzionali, quindi:

$$7 : 9 = 6,65 : x$$

$$x = \frac{9 \cdot 6,65}{7} = 8,55$$

9 evidenziatori costano € 8,55

6 operai portano a termine un lavoro in 25 giorni. Se gli operai fossero 10, in quanti giorni si porterebbe a termine lo stesso lavoro?

N° operai	N° giorni
6	25
10	x

Le grandezze sono inversamente proporzionali, quindi:

$$6 : 10 = x : 25$$

$$x = \frac{6 \cdot 25}{10} = 15$$

i giorni sarebbero 15