

Questo video è estratto dal sito

www.hopresodieci.it

2

I PROBLEMI DEL TRE SEMPLICE

3 Si

INVERSO

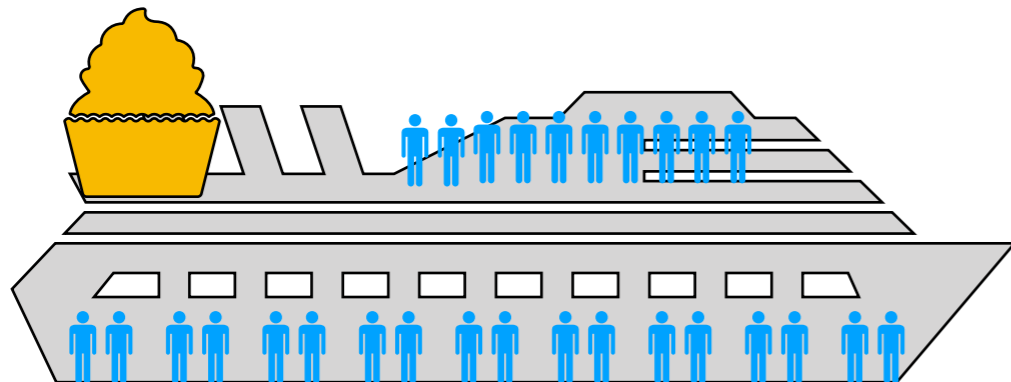
con grandezze

**INVERSAMENTE
PROPORZIONALI**

X



Y



SU UNA BARCA CI SONO 30 PERSONE

le provviste sono sufficienti per 8 GIORNI

 30 pers

 8 gg

SE LE PERSONE FOSSERO 40

per quanti giorni sarebbero sufficiente le provviste?

 40 pers

 ? gg

2

I PROBLEMI DEL TRE SEMPLICE

3 Si

INDIRETTA

con grandezze

**INVERSAMENTE
PROPORZIONALI**

X

Y



1° grandezza

2° grandezza



persone

provviste



30 persone

8 gg

3° grandezza

4° grandezza

se persone



provviste



40 persone

? GIORNI

DATI

30 PERSONE

8 GIORNI

INCOGNITA

40 PERSONE

? GIORNI ?

RISOLUZIONE

le grandezze che intervengono nel problema sono

NUMERO DI PERSONE

NUMERO DI GIORNI

PROPORZIONALITA'

SE IL NUMERO DI PERSONE

NUMERO DI GIORNI

SONO INVERSAMENTE PROPORZIONALI

NUMERO



RADDOPPIA

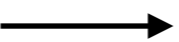


SI DIMEZZA

X

Y

TRIPLICA



E' UN TERZO



INDICO I GIORNI PER 40 PERSONE CON LA X

GRANDEZZE INVERSAMENTE PROPORZIONALI i

con frecce che hanno verso OPPOSTO

NUMERO DI PERRONE

NUMERO DI GIORNI

30

Y

8

X

40

↑

X

↓

X



Y



SE DUE GRANDEZZE SONO INVERSAMENTE PROPORZIONALI

IL PRODOTTO DEI DUE VALORI CORRISPONDENTI E' COSTANTE

$$30 \cdot 8 = 40 \cdot X$$

PER LA PROPRIETA' FONDAMENTALE DELLE PROPORZIONI

$$30 : 40 = X : 8$$

troviamo il valore della X

$$X = \frac{30 \cdot 8}{40} = 6$$

RISPOSTA

LE PROVVISTE SAREBBERO SUFFICIENTI PER 6 GIORNI

IL PROBLEMA SI POTEVA ANCHE RISOLVERE IN QUESTO MODO

IL RAPPORTO DEI DUE VALORI DELLA PRIMA GRANDEZZA

NUMERO DI PERRONE

30

40

Y



NUMERO DI GIORNI

8

X

X



E' UGUALE AL RAPPORTO INVERSO DEI VALORI CORRISPONDENTI DELLA SECONDA

CIOE' ANCORA

$$30 : 40 = X : 8$$

$$X = \frac{30 \cdot 8}{40} = 6$$

www.hopresodieci.it

CENTINAIA DI LEZIONI

SULLE MATERIE

PRIMA MEDIA

SECONDA MEDIA

PER OGNI LEZIONE

VIDEO TUTORIAL di pochi minuti



SLIDE per agevolare la memorizzazione



MAPPE CONCETTUALI scaricabili in PDF

