

**Questo video è estratto dal sito**

**[www.hopresodieci.it](http://www.hopresodieci.it)**

# PROBLEMI DEL TRE SEMPLICE

I PROBLEMI DEL TRE SEMPLICE **3 S**

si riconoscono facilmente perché

**3 VALORI** di **2 GRANDEZZE**

in essi ci sono

**DIRETTAMENTE PROPORZIONALI**

X

Y



**INVERSAMENTE PROPORZIONALI**

X

Y



**SI VUOLE TROVARE IL QUARTO** ?

I PROBLEMI DEL TRE SEMPLICE **3 S d** DIRETTO

con grandezze

X

Y

**DIRETTAMENTE PROPORZIONALI**



I PROBLEMI DEL TRE SEMPLICE **3 S i** INVERSO

con grandezze

X

Y

**INVERSAMENTE PROPORZIONALI**



per risolverli ci serviamo delle proporzioni

1

# I PROBLEMI DEL TRE SEMPLICE

3 S d

DIRETTO

con grandezze

**DIRETTAMENTE  
PROPORZIONALI**



ANNA

1° grandezza

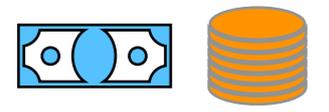


acquista

15 tubetti di colori

2° grandezza

e spende



105 €

3° grandezza

per acquistarne



20 tubetti di colori

4° grandezza

quanto spende?

?

? €

**DATI**

15 TUBETTI

105 €

**INCOGNITA**

20 TUBETTI

? €

**RISOLUZIONE**

le grandezze che intervengono nel problema sono

**NUMERO DEI TUBETTI**



**LA SPESA SOSTENUTA**



**PROPORZIONALITA'**

SE IL NUMERO DI TUBETTI

LA SPESA SOSTENUTA

SONO DIRETTAMENTE PROPORZIONALI

NUMERO



RADDOPPIA



RADDOPPIA



TRIPLICA



TRIPLICA



INDICO LA SPESA SOSTENUTA PER 20 TUBETTI CON LA

GRANDEZZE DIRETTAMENTE PROPORZIONALI d

con frecce che hanno lo stesso verso

NUMERO DI TUBETTI

SPESA IN €

15

X

105

Y

20



X



X



Y



SE DUE GRANDEZZE SONO DIRETTAMENTE PROPORZIONALI

IL RAPPORTO FRA DUE VALORI DELLA PRIMA GRANDEZZA

15 : 20

E' UGUALE AL RAPPORTO DEI VALORI CORRISPONDENTI DELLA SECONDA

105 : X

scriviamo la proporzione tenendo conte del verso delle frecce

$$15 : 20 = 105 : Y$$

troviamo il valore della Y

$$Y = \frac{20 \cdot 105}{15} = 140$$

RISPOSTA

per acquistare 20 tubetti di colore

Anna spenderebbe 140 €

IL PROBLEMA SI POTEVA ANCHE RISOLVERE IN QUESTO MODO

**METODO DI RIDUZIONE ALL'UNITA'**

**DATI**

15 TUBETTI

105 €

**RISOLUZIONE**

troviamo la spesa per 1 tubetto

$$\text{€}105 : 15 = \text{€}7$$

poi moltiplico per il numero di tubetti **20**

$$\text{€}7 \cdot 20 = \text{€}140$$

**INCOGNITA**

20 TUBETTI

? €

# 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

