

## La proporzionalità

Un  
di

Una  
che passa  
per

il cui grafico è

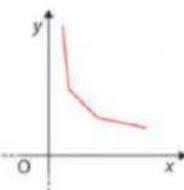
definisce le grandezze

il cui grafico è

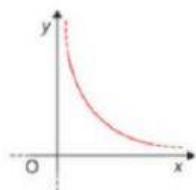
Inversamente proporzionali  
quando il rapporto tra  
 $y$  e  $x$  è costante =  $k$

Direttamente proporzionali  
quando il rapporto tra  
 $y$  e  $x$  è costante =  $k$

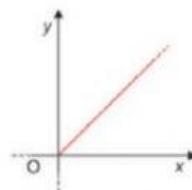
Osserva i grafici e rispondi.



a



b



c

a Qual è la rappresentazione grafica del legame tra due grandezze direttamente proporzionali? \_\_\_\_\_

b Qual è la rappresentazione grafica del legame tra due grandezze inversamente proporzionali? \_\_\_\_\_

Stabilisci se le grandezze  $x$  e  $y$  sono direttamente, inversamente proporzionali oppure né l'uno né l'altro.

a	x	y
	0	0
	1	2
	3	6
	9	18

b	x	y
	4	6
	6	25
	2	3
	3	4

c	x	y
	300	1
	150	2
	100	3
	50	6

d	x	y
	10	3
	6	5
	12,5	2,4
	$\frac{45}{2}$	$\frac{4}{3}$

y e x sono:

- a direttamente proporzionali
- b inversamente proporzionali
- c né l'uno né l'altro

y e x sono:

- a direttamente proporzionali
- b inversamente proporzionali
- c né l'uno né l'altro

y e x sono:

- a direttamente proporzionali
- b inversamente proporzionali
- c né l'uno né l'altro

y e x sono:

- a direttamente proporzionali
- b inversamente proporzionali
- c né l'uno né l'altro

Una ditta confeziona 215 gelati in 5 minuti. Quanti gelati confeziona in 22 minuti ?

Dopo aver fatto gli opportuni passaggi :

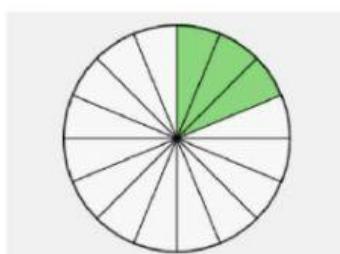
RISPOSTA : In 22 minuti confeziona  gelati

35 operai per portare a termine un lavoro ci mettono 4 giorni. Quanti operai ci vogliono per completare lo stesso lavoro in 14 giorni ?

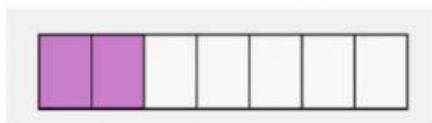
Dopo aver fatto gli opportuni passaggi :

RISPOSTA : Servono solo  operai:

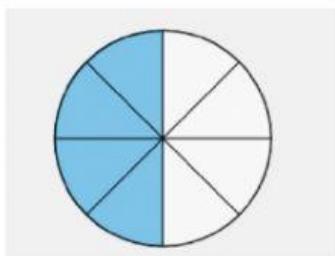
Calcola la percentuale della parte colorata:



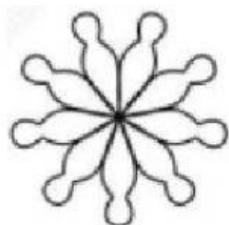
%



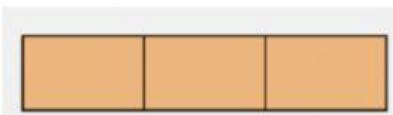
%



%



%



%

Calcola:

il 20 % di 450 è

il 50 % di 78 è

il 6 % di 34 è

Il negozio “chattiamo” sconta del 35% un particolare cellulare che costava 230 euro.  
Dopo aver fatto gli opportuni passaggi RISOPONDI:

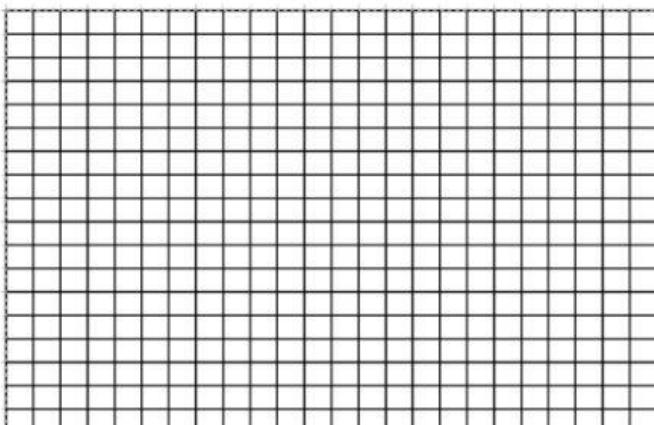
Quanto sconto avrai ?  euro

Quanto pagherai il cellulare ?  euro

Data la legge matematica  $y = 3 \cdot x$   
completa la tabella

x	0		2	
y		3		9

e fai il grafico



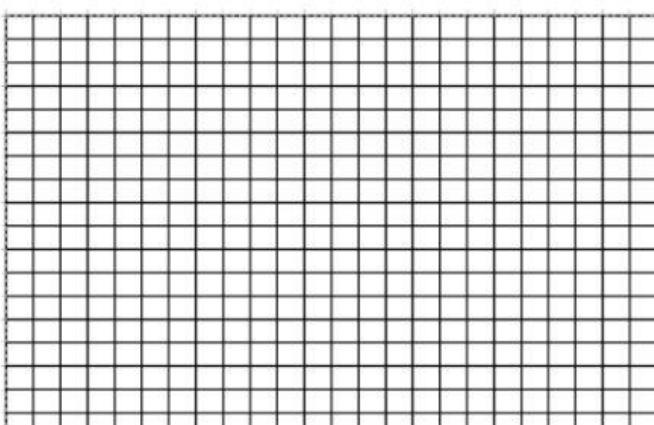
Quale grafico hai ottenuto?  
.....

In quale proporzionalità sono le due  
grandezze? .....

Data la legge matematica  $y \cdot x = 36$   
completa la tabella

x	1		3		6	
y		18		9		1

e fai il grafico



Quale grafico hai ottenuto?  
.....

In quale proporzionalità sono le due  
grandezze? .....