Questo video è estratto dal sito

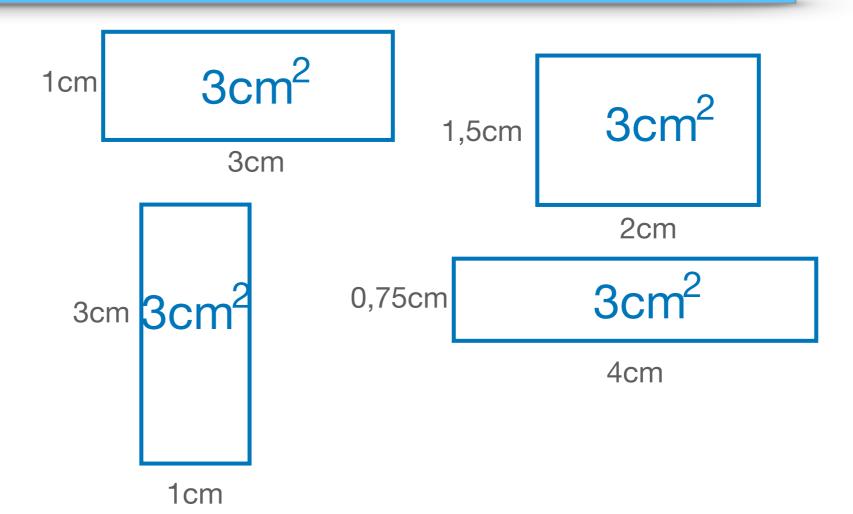
www.hopresodieci.it

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELLA PROPORZIONALI **INVERSA**

consideriamo una seria di rettangoli equivalenti

hanno un'area costante uguale a

 $3cm^2$



LA LUNGHEZZA DELLA BASE

che indichiamo con



A LUNGHEZZA DELL'ALTEZZA

che indichiamo con



RIPORTIAMO LE COPPIE DI VALORI	
CORRISPONDENTI DI CIASCUN RETTANGOI O	

OSSERVIAMO CHE LE DUE GRANDEZZE (base e altezza) SONO TRA LORO

INVERSAMENTE PROPORZIONALI

	BAS	E	
IN	cm	(X)	

ALTEZZA IN cm (Y)

3

1,5

PRODOTTO COSTANTE

1

= 3

2

= 3

3

1

= 3

4

0,75

= 3

...

...

...

RADDOPPIANDO

TRIPLICANDO

LA MISURA DELLA BASE

SI DIMEZZA

DIVENTA DI UN TERZO

LA MISURA DELL'ALTEZZA BASE

LA FUNZIONE MATEMATICA CHE LEGA LE DUE GRANDEZZE E' $X \cdot Y = 3$



VARIABILE INDIPENDENTE



VARIABILE DIPENDENTE

K

=

PRODOTTO COSTANTE DEI VALORI CORRISPONDENTI

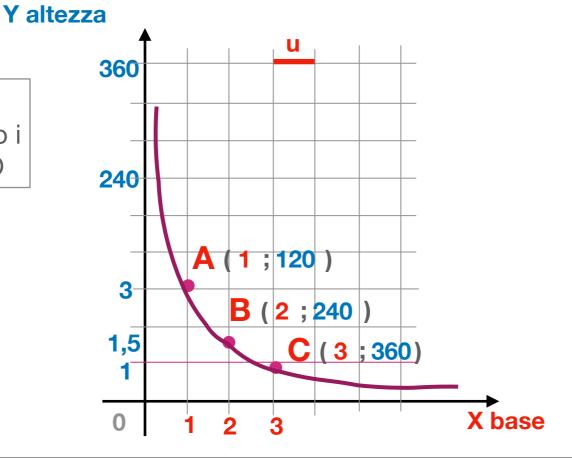
$$\begin{array}{ccc} Y & = & \frac{3}{X} \end{array}$$

FACENDO CORRISPONDERE UN PUNTO A OGNI COPPIA DI VALORI

tenendo presenti le coppie ordinate di valori che abbiamo ottenuto

i punti corrispondenti A, B, C

sull'asse delle ordinate Y riportiamo i valori dello SPAZIO



sull'asse delle X ascisse riportiamo i valori del TEMPO

congiungendo in modo continuativo tali punti

si ottiene un RAMO di una particolare curva

chiamata IPERBOLE EQUILATERA

Y altezza 360 A (1;120) B (2;240) 1,5 C (3;360) T 2 3 X base

QUALUNQUE FUNZIONE DI PROPORZIONALITA' INVERSA

HA COME GRAFICO

UN RAMO DI IPERBOLE EQUILATERA

$$X \cdot Y = 3$$

www.hopresodieci.it

