

Questo video è estratto dal sito

www.hopresodieci.it

GRANDEZZE DIRETTAMENTE PROPORZIONALI

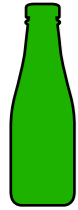


GIUSEPPE

acquista regolarmente dell'olio

compra 1 litro di olio

spende 5 euro



un giorno

compra 2 litri di olio

spende 10 euro



dopo 2 settimane

compra 3 litri di olio

spende 15 euro



dopo 1 mese

compra 3 litri di olio

quanto spende?

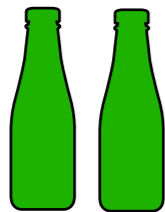
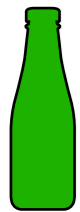


dopo 2 mesi

c'è una relazione fra quantità di olio acquistata e costo?

NOTIAMO

LE GRANDEZZE VARIABILI DIPENDENTI LE UNE DALLE ALTRE SONO



se la quantità di olio diventa doppia

il costo raddoppia



la quantità di olio acquistata

il costo

indichiamo con X

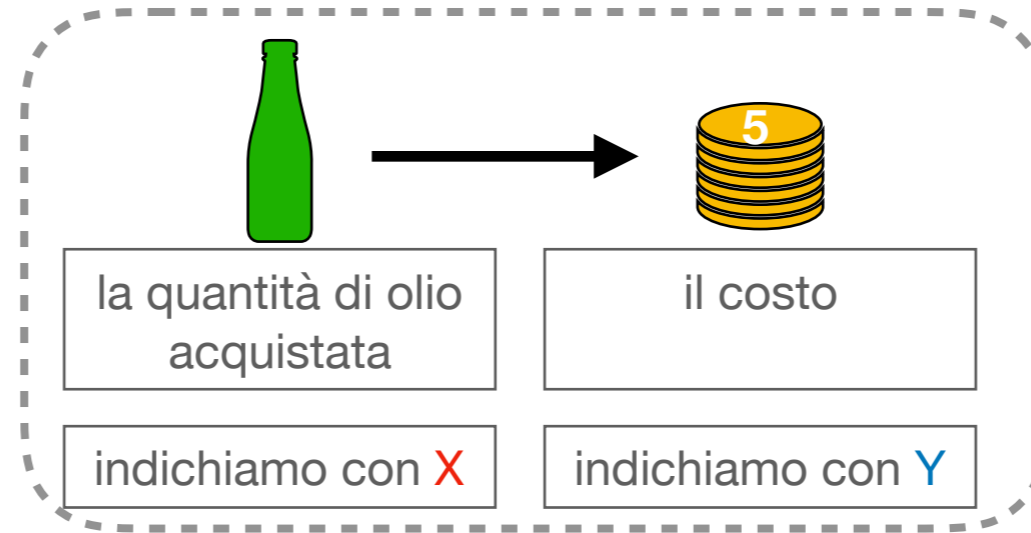
indichiamo con Y

QUESTE DUE GRANDEZZE SI DICONO DIRETTAMENTE PROPORZIONALI

GRANDEZZE DIRETTAMENTE PROPORZIONALI

DUE GRANDEZZE VARIABILI

DIPENDENTI L'UNA DALL'ALTRA

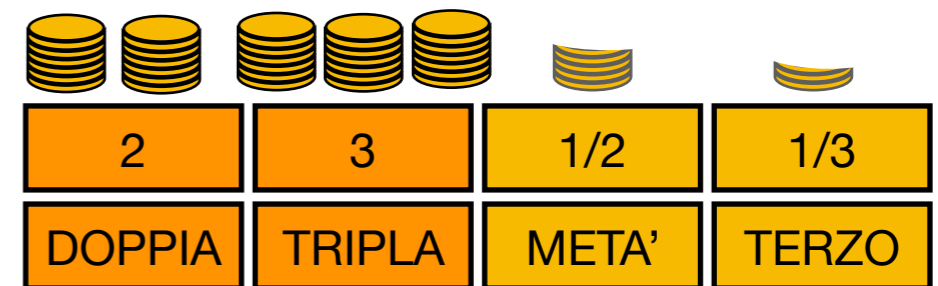
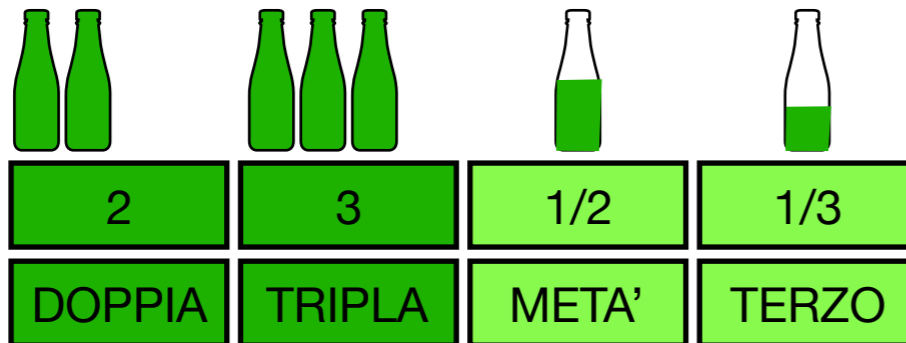


SI DICONO DIRETTAMENTE PROPORZIONALI

SE

DIVENTANDO L'UNA

ANCHE L'ALTRA DIVENTA



costruiamo una tabella

osservando i valori della tabella

notiamo che il RAPPORTO di due VALORI corrispondenti

è costante

qualsiasi sia la coppia considerata

$$\frac{5}{1} = \frac{10}{2} = \frac{15}{3} = 5$$

$$X = (f) Y$$

QUANTITA' DI OLIO (X)

COSTO (Y)

1 l

€ 5

2 l

€ 5 X 2 = € 10

3 l

€ 5 X 3 = € 15

...

...

in generale

indicando con X la variabile indipendenti

X

indicando con Y la variabile dipendenti

Y

indicando IL LORO RAPPORTO COSTANTE

K

sia ha la seguente

FUNZIONE DI PROPORZIONALITA' DIRETTA

$$\frac{Y}{X} = K$$



OPPURE

$$Y = K \cdot X$$

VARIABILE INDIPENDENTE

X

VARIABILE DIPENDENTE

Y

COEFFICIENTE DI PROPORZIONALITA' DIRETTA

K

$$\frac{Y}{X} = K$$



OPPURE

$$Y = K \cdot X$$

SE DUE GRANDEZZE VARIABILI X E Y

SONO DIRETTAMENTE PROPORZIONALI

IL RAPPORTO K TRA DUE VALORI CORRISPONDENTI E' COSTANTE

UNA FUNZIONE DI PROPORZIONALITA' DIRETTA E' DEL TIPO

$$\frac{Y}{X} = K$$



OPPURE

$$Y = K \cdot X$$

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

