

GRANDEZZE DIRETTAMENTE ED INVERSAMENTE PROPORZIONALI

x (in kg)	1	2	3	4	5	6	...
y (in €)	3	6	9	12	15	18	...

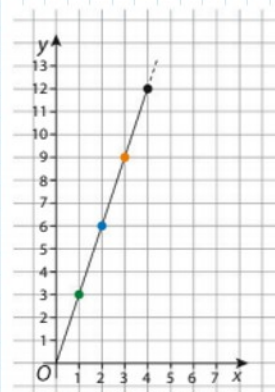


Due grandezze che assumono valori corrispondenti x e y si dicono **DIRETTAMENTE PROPORZIONALI** se il rapporto tra y ed x è **COSTANTE**

$$\frac{y}{x} = k \quad \text{con } k \neq 0$$

$$\Downarrow$$

$$y = k \cdot x$$



Sul piano cartesiano la proporzionalità diretta è rappresentata da una **RETTA** che passa per l'origine degli assi

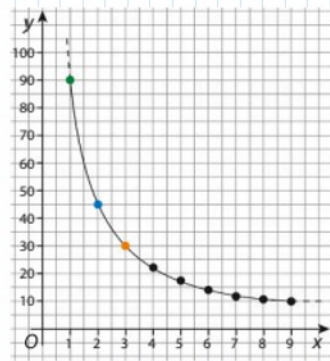
x	1	2	3	4	5	6	...
y (in €)	90	45	30	22,50	18	15	...

Due grandezze che assumono valori corrispondenti x e y si dicono **INVERSAMENTE PROPORZIONALI** se il prodotto tra x e y è **COSTANTE**

$$x \cdot y = k \text{ con } k \neq 0$$

$$\Downarrow$$

$$y = \frac{k}{x}$$



Sul piano cartesiano questa proporzionalità è rappresentata da un **IPERBOLE EQUILATERA**

x (in grammi)	60	90	120	150	...
y (in minuti)	8	8	8	8	...

Se al variare di x la grandezza y resta sempre uguale allora la funzione si dice **COSTANTE**

$$y = k$$

Il grafico è una **RETTA PARALLELA ALL'ASSE X AD ALTEZZA K**

