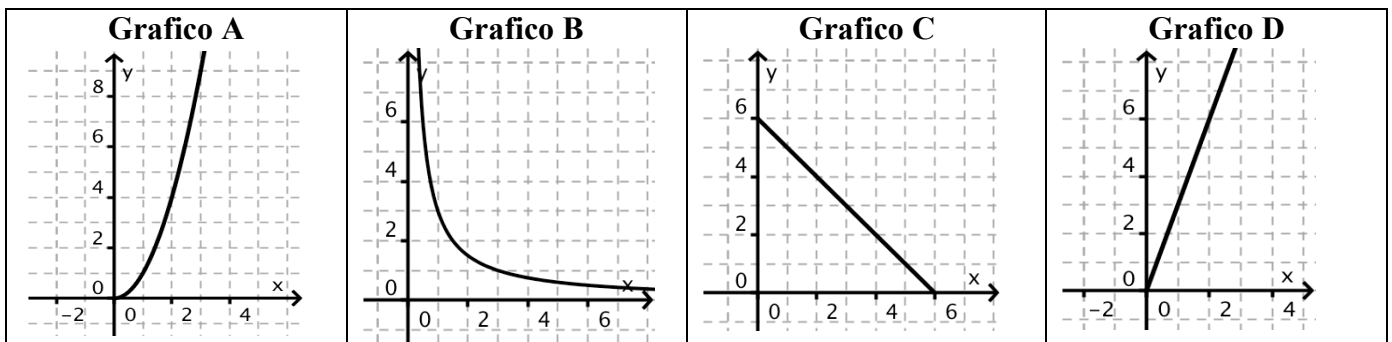


Verifica su funzioni e proporzionalità

I. Qui sotto trovi prima sei affermazioni e poi quattro grafici. Completa la tabella qui sotto per associare ad ogni affermazione uno o più grafici per i quali l'affermazione è vera.

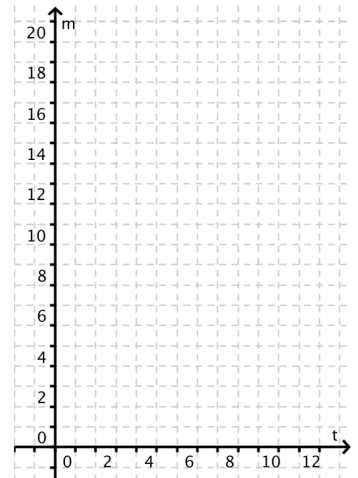
Affermazione	Grafici
Il grafico rappresenta una legge lineare	
Il grafico rappresenta	Grafico A
Il grafico rappresenta	Grafico C
Il grafico rappresenta	Grafico D
Il grafico è crescente	
Il grafico è decrescente	



II. Risolvi i seguenti problemi

- Una falla in un oleodotto ha formato in mare una macchia circolare, trattata con apposite tecnologie; perciò il **raggio r** è legato da una **legge lineare** al **tempo t** . Quando si comincia a trattare la macchia, il raggio è lungo 20km e, dopo 2 ore, il raggio è diventato lungo 16km; risolvi i seguenti quesiti:
 - Scrivi la legge che lega il raggio r al tempo t e tracciane il grafico.
 - Calcola dopo quanto tempo la macchia ha un raggio di 8km.
 - Calcola il raggio della macchia dopo 4 ore.

.....



- Una falla in un oleodotto ha formato in mare una macchia circolare, trattata con apposite tecnologie; perciò il **raggio r** è **inversamente proporzionale** al **tempo t** . Dopo 2 ore di trattamento, il raggio r è lungo 16km; risolvi i seguenti quesiti:
 - Scrivi la legge che lega il raggio r al tempo t e tracciane il grafico.
 - Calcola dopo quanto tempo la macchia ha un raggio di 8km.
 - Scrivi la legge che lega la superficie S della macchia al tempo t ; la legge ottenuta è di proporzionalità inversa? Motiva la tua risposta.

.....

