

1. Cosa descrive l'equazione  $P V = n R T$ ?

1. Cosa descrive l'equazione  $P V = n R T$ ?

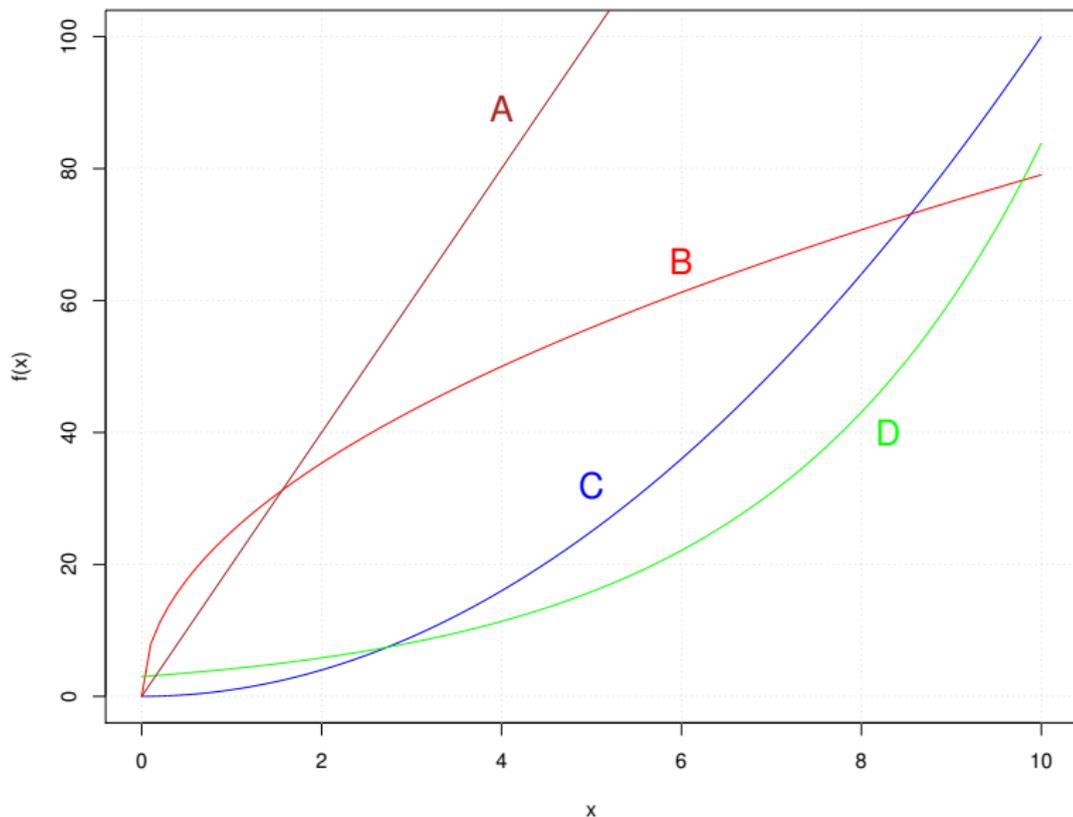
2. Cosa descrive l'equazione  $a = \frac{F}{m}$  ?

1. Cosa descrive l'equazione  $P V = n R T$ ?
2. Cosa descrive l'equazione  $a = \frac{F}{m}$  ?
3. Cosa descrive l'equazione  $E = \frac{1}{2} m v^2$  ?

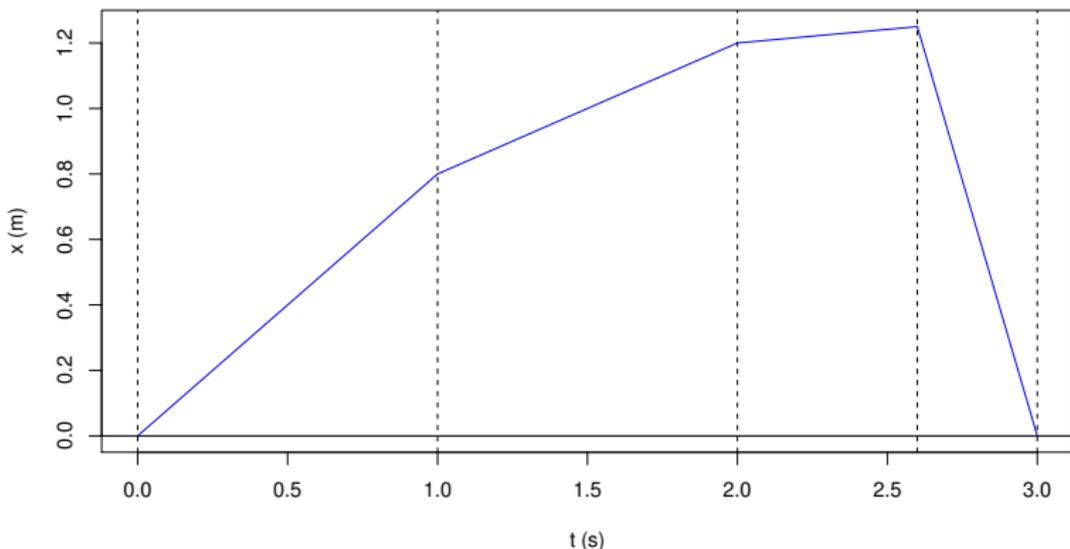
1. Cosa descrive l'equazione  $P V = n R T$ ?
2. Cosa descrive l'equazione  $a = \frac{F}{m}$  ?
3. Cosa descrive l'equazione  $E = \frac{1}{2} m v^2$  ?
4. Un maratoneta dilettante (ma abbastanza performante) percorre l'intero percorso in 3 ore esatte.
  1. Calcolare la velocità media, esprimendola in  $\text{km/h}$ .
  2. Esprimere la velocità in  $\text{m/s}$  (senza usare formule imparate a memoria).
  3. Calcolare il 'passo medio', espresso in minuti al chilometro ( $\text{min/km}$ ).

1. Cosa descrive l'equazione  $P V = n R T$ ?
2. Cosa descrive l'equazione  $a = \frac{F}{m}$  ?
3. Cosa descrive l'equazione  $E = \frac{1}{2} m v^2$  ?
4. Un maratoneta dilettante (ma abbastanza performante) percorre l'intero percorso in 3 ore esatte.
  1. Calcolare la velocità media, esprimendola in  $\text{km/h}$ .
  2. Esprimere la velocità in  $\text{m/s}$  (senza usare formule imparate a memoria).
  3. Calcolare il 'passo medio', espresso in minuti al chilometro ( $\text{min/km}$ ).
5. Un oggetto inizialmente fermo è sottoposto ad una accelerazione tale che sua velocità aumenta di  $10 \text{ m/s}$  ogni **secondo**.
  1. Dire quanto vale la sua **velocità dopo 3 s**;
  2. Esprimere tale velocità in  $\text{km/h}$ .

6. Quale, fra le curve della figura, mostra un **andamento esponenziale**?



7. Data la **posizione** di un oggetto *in funzione del tempo*



dire in quale intervallo temporale l'oggetto va **più veloce** e in quale **più lento**.