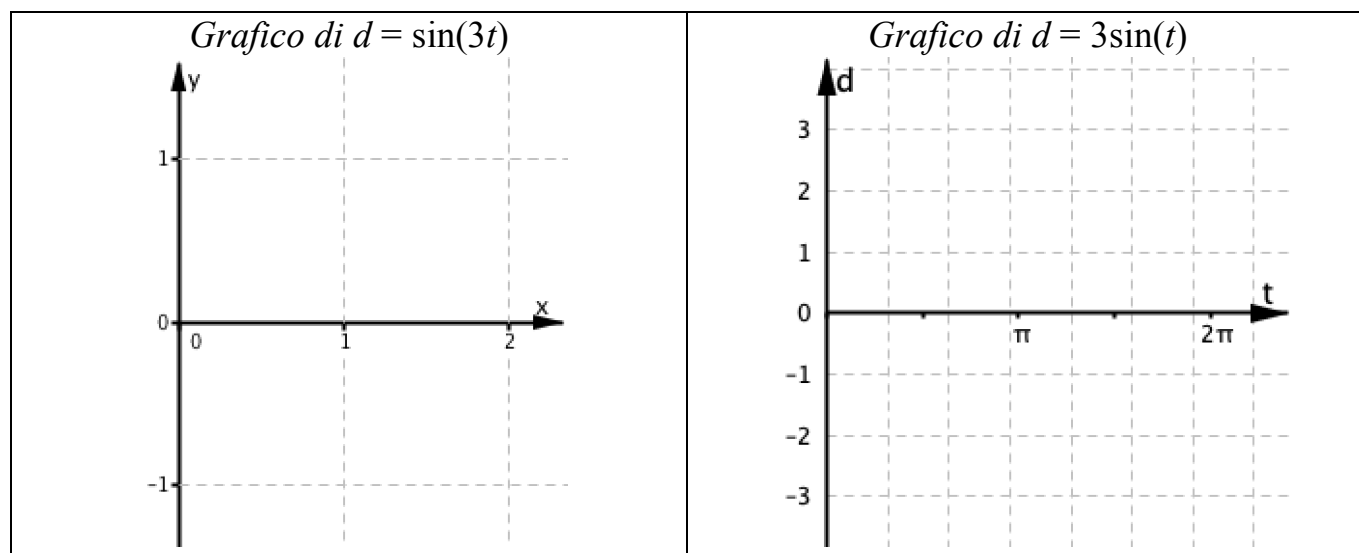


Sinusoidi e suoni. Attività

1. Un moto armonico ha ampiezza $A = 4$ e frequenza $f = 0,5\text{Hz}$.
 - a. Calcola il periodo T _____
 - b. Calcola la pulsazione ω _____
 - c. Scrivi la legge del moto _____
2. È data la legge $d = \sin(3t)$.
Qual è l'ampiezza A del moto? _____
Qual è il periodo T del moto? _____
Traccia qui sotto il grafico della legge in un intervallo lungo un periodo.
3. È data la legge: $d = 3\sin(t)$
Qual è l'ampiezza A del moto? _____
Qual è il periodo T del moto? _____
Traccia qui sotto il grafico delle leggi in un intervallo lungo un periodo.



4. Nella figura seguente il grafico a tratto spesso rappresenta la legge $d = \sin(t)$.
Il grafico a tratto sottile rappresenta:

A. $d = \sin(2t)$ **B.** $d = 2\sin(t)$ **C.** $d = \sin\left(\frac{t}{2}\right)$ **D.** $d = \frac{1}{2}\sin(t)$ **E.** $d = 2\sin\left(\frac{t}{2}\right)$

