$$3 = \frac{4\pi}{3} \cos \left( \frac{\pi}{3} t + \frac{\pi}{2} \right)$$

D'aquest equació Tenimque:

$$A\omega = \frac{4\pi}{3}$$

$$\omega = \frac{\pi}{3}$$

i 
$$\varphi_0 = \frac{\pi}{7}$$

$$P_{e-} + \frac{1}{2\pi} \left[ A = 4 m \right] i \quad v = \frac{\omega}{2\pi} = \frac{11/3}{2\pi} = \frac{1}{6} Hz \quad o \quad v = 0.167 Hz$$

L'elengació en funció del temps serà:

$$x = A sin(\omega t + \beta_0)$$

$$X = 4 \sin\left(\frac{\pi}{3}t + \frac{\pi}{2}\right)$$

$$a = -4 \frac{\pi^2}{9} \sin \left( \frac{\pi}{3} t + \frac{\pi}{2} \right)$$

$$2 = -4.39 \sin\left(\frac{\pi}{3} + \frac{\pi}{2}\right)$$

L'acceleració quan el mòbil passa pel seu punt d'equilibri és zero, ja que a=-w²x, si x=0 (punt d'equilibri) aleshores [a=0]