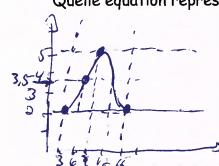


Periode AT 1=2# b=2#

b) Le mouvement des marées est décrit chaque jour par une courbe sinusoïdale. Un jour donné, le niveau de l'eau atteignait 2m à marée basse et 5m à marée haute. Ce jour-là, la mer a atteint son plus bas niveau à 3h00. Un cycle complet des marées est de 12 heures. Soient x, le temps écoulé depuis minuit en heures et f(x), le niveau de la mer en mètres. Quelle équation représente cette situation?



e situation?
$$f(x) = -1.5\cos(x-3) + 3.5$$

$$f(x) = -1.5\cos(x-3) + 3.5$$

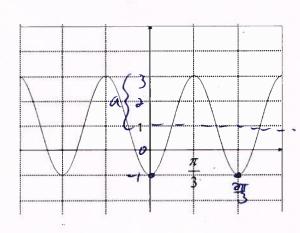
$$f(x) = -1.5\cos(x-3) + 3.5$$

$$f(x) = -1.5\sin(x-3) + 3.5$$

$$f(x) = -3\pi$$

$$f(x$$

c) Détermine la règle de la fonction sinusoïdale dont le graphique est:



$$y = 2\cos 3x + 1$$

 $y = 2\cos 3(x - \frac{\pi}{8}) + 1$