

Um analista da bolsa de valores, após estudar minuciosamente a variação de preço de determinada ação, conseguiu montar um modelo que descrevesse como o preço da ação oscila em determinado período específico.

Segundo seu modelo, o preço f da ação é descrito pela função $f(t) = 4815\sin(2t) + 215$, em que t é o tempo em horas.

O primeiro valor de t que fornece o valor máximo da ação é chamado de tempo máximo primário, enquanto o primeiro valor de t que faz com que o preço da ação seja mínimo é chamado de tempo mínimo primário.

Para essa determinada ação, no intervalo de tempo em que a função $f(t)$ descreve bem seu comportamento, a diferença entre os tempos mínimo e máximo primário é igual a

- a $\pi/4$
- b $\pi/2$
- c $-\pi/2$
- d π
- e $-\pi$