

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  $f(t) = 4815\text{sen}(2t) + 215$ , 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  $\pi$
- ☐ e  $-\pi$