

## Atividade: Prevendo a altura da cadeira na Roda Gigante

Na atividade Retornando à Rio Star foi pedido que você escrevesse a altura da cabine em função do tempo e você chegou na seguinte expressão:

$$h(t) = 45.5 - 42.5 \cdot \cos\left(\frac{t\pi}{9}\right),$$

onde t representa o tempo, em minutos, após o início da observação, quando a cabine estava na posição mais baixa. Baseado nela, diga em qual altura a cabine estará nos seguintes instantes:

- a) 1 min e 30 seg após o início da observação:
- b) 2 min e 15 seg após o início da observação;
- c) 3 min após o início da observação;
- d) 7 min e 30 seg após o início da observação;
- e) 12 min após o início da observação;
- f) 15 min e 45 seg após o início da observação;
- g) 21 min após o início da observação;
- h) 7 min e 30 seg antes do início da observação;



Patrocínio: