

Exercício nº 274

Considere a função g , de domínio \mathbb{R} , definida por $g(x) = \begin{cases} x + \frac{1}{6} & \text{se } x \leq 1 \\ x + \frac{1}{2} & \text{se } x > 1 \end{cases}$

Qual é o valor de $g\left(\frac{2}{3}\right)$?

- (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{3}{5}$ (C) $\frac{5}{6}$ (D) $\frac{7}{6}$

Exercício nº 278

Na Figura 1, está representada uma roda gigante de um parque de diversões.

Um grupo de amigos foi andar nessa roda.

Depois de todos estarem sentados nas cadeiras, a roda começou a girar.

Uma das raparigas, a Beatriz, ficou sentada na cadeira número 1, que estava na posição indicada na Figura 1, quando a roda começou a girar.

A roda gira no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio e demora um minuto a dar uma volta completa.

Seja d a função que dá a distância da cadeira 1 ao solo, t segundos após a roda ter começado a girar.

Em qual das opções seguintes pode estar representada parte do gráfico da função d ?

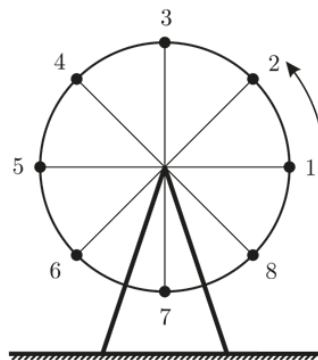


Figura 1

