

Después de manejar un auto, estacionarlo y luego apagarlo, el motor empieza a enfriarse. La temperatura T del motor t minutos después de apagarlo satisface la ecuación:

$$\ln\left(\frac{T-40}{100}\right) = -0.11t.$$

Cuál es la temperatura del motor después de una hora?

Un cable de 600 pies para sujeción está unido a lo alto de una torre de comunicaciones. Si el cable forma un ángulo de 65° con el suelo, cuál es la altura de la torre de comunicaciones?

Encuentre la amplitud, período, desfase de la función, y trace su gráfica:

$$f(x) = \frac{3}{2} - 3\cos\left(3x - \frac{\pi}{2}\right)$$