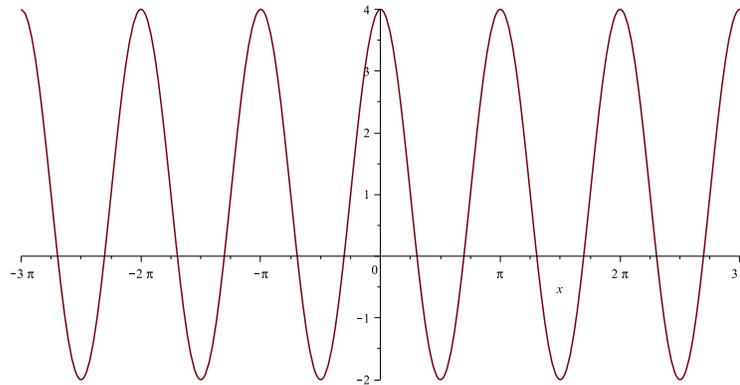


Curso Introdutorio a las Matemáticas Universitarias
Soluciones al test de auto evaluación número 6

1. $8x^2 + 4x + 14$.

2. El otro lado mide $\sqrt{13}$ metros.

3. La gráfica de la función es como sigue:



4. (a) $-1 + 9i$, (b) $-17 + 6i$, (c) $11 + 7i$.

5. El sistema es compatible y determinado (tiene solución única) cuando $a \neq 0$. Si $a = 0$, es compatible indeterminado (tiene infinitas soluciones).

6. El plano es $3x - y + 2z + 2 = 0$.

7. El vértice A es el punto $(2, \frac{13}{2})$ y la altura es de $\frac{19}{2}$ unidades.

8. El valor que hace el volumen máximo es $x = 10$.

9. $\frac{1}{8}x^8 \ln|x| - \frac{1}{64}x^8 + \frac{1}{2}e^{2x} + C$, siendo C una constante arbitraria.

