

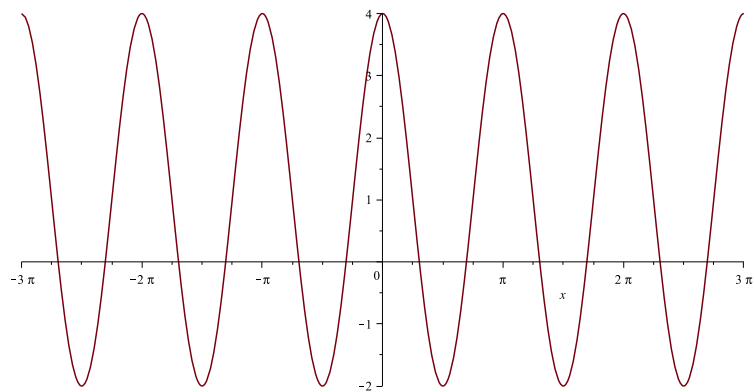
Curso Introdutorio a las Matemáticas Universitarias  
Soluciones al test de auto evaluación número 6

---

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.

