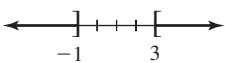


Respuestas de la autoevaluación

Autoevaluación, página xvii

1. falso
2. verdadero
3. falso
4. verdadero
5. 12
6. -243
7. $\frac{3x^3 + 8x}{\sqrt{x^2 + 4}}$
8. $2(x + \frac{3}{2})^2 + \frac{1}{2}$
9. a) 0, 7
c) 1
- b) $-1 + \sqrt{6}, -1 - \sqrt{6}$
d) 1
10. a) $(5x + 1)(2x - 3)$
c) $(x - 3)(x^2 + 3x + 9)$
- b) $x^2(x + 3)(x - 5)$
d) $(x - 2)(x + 2)(x^2 + 4)$
11. falso
12. falso
13. verdadero
14. 6; -6
15. $-a + 5$
16. a), b), d), e), g), h), i), l)
17. i) d); ii) c); iii) a); iv) b)
18. a) $-2 < x < 2$; b) $|x| < 2$
19. 
20. $(-\infty, -2) \cup (\frac{8}{3}, \infty)$
21. $(-\infty, -5] \cup [3, \infty)$
22. $(-\infty, -2) \cup [0, 1]$
23. cuarto
24. (5, -7)
25. -12; 9
26. a) (1, -5) b) (-1, 5) c) (-1, -5)
27. (-2, 0), (0, -4), (0, 4)
28. segundo y cuarto
29. $x = 6$ o $x = -4$
30. $x^2 + y^2 = 25$
31. $d(P_1, P_2) + d(P_2, P_3) = d(P_1, P_3)$
32. c)
33. falso
34. -27
35. 8
36. $\frac{2}{3}; (-9, 0); (0, 6)$
37. $y = -5x + 3$
38. $y = 2x - 14$
39. $y = -\frac{1}{3}x + 3$
40. $y = -\frac{5}{8}x$
41. $x - \sqrt{3}y + 4\sqrt{3} - 7 = 0$
42. i) g); ii) e); iii) h); iv) a); v) b); vi) f);
vii) d); viii) c)
43. falso
44. falso
45. $4\pi/3$
46. 15
47. 0.23
48. $\cos t = -\frac{2\sqrt{2}}{3}$
49. $\sin \theta = \frac{3}{5}$; $\cos \theta = \frac{4}{5}$; $\tan \theta = \frac{3}{4}$; $\cot \theta = \frac{4}{3}$; $\sec \theta = \frac{5}{4}$;
 $\csc \theta = \frac{5}{3}$
50. $b = 10 \tan \theta$, $c = 10 \sec \theta$
51. $k = 10 \ln 5$
52. $4 = 64^{1/3}$
53. $\log_b 125$
54. aproximadamente 2.3347
55. 1 000
56. verdadero