

Page 22

59. $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 16$

62. $(x - 3)^2 + (y + 2)^2 = 25$

67. Center at $(1, -3)$; Radius = 3

Page 36

89. $3x - 2y = 1$

90. $5x + 13y = -2$

Page 39

129. D

130. C

131. A

Page 89

9. a.) $x^2 + 6 + \sqrt{1 - x}$

b.) $x^2 + 6 - \sqrt{1 - x}$

c.) $(x^2 + 6)\sqrt{1 - x}$

d.) $\frac{(x^2+6)\sqrt{1-x}}{1-x}$, $D: (-\infty, 1)$;or, all real numbers such that x is less than 1

11. a.) $\frac{x+1}{x^2}$

b.) $\frac{x-1}{x^2}$

c.) $\frac{1}{x^3}$

d.) $x, x \neq 0$

13. 3

15. 5

17. $9t^2 - 3t + 5$

19. 74

21. 26

31. a.) $(x - 1)^2$

b.) $x^2 - 1$

c.) x^4

34. a.) $\frac{1}{x^3}$

b.) $\frac{1}{x^3}$

c.) x^9