

SM3H 2.4 odd answers

1. yes
3. no
5. $(-8, -2) \cup (0, 2) \cup (5, \infty)$
7. yes, 10
9. -2, 2; Values: 6, 10
11. a. $(-\infty, \infty)$ b. $[-3, 3]$
c. $(-\infty, \infty)$ d. $(-\infty, \infty)$
13. c. $(-2, 0), (2, 0)$ d. none
15. a. $(-\infty, 2)$ b. $[-3, \frac{1}{3}] \cup (2\frac{1}{2}, 3]$
c. $(-\infty, -2) \cup (-2, 2) \cup (2, \infty)$
d. $(-\infty, \infty)$
17. a. NA b. $(2, 3)$
c. $(-2, 0) \cup (2, \infty)$ d. $(-\infty, \infty)$
19. a. NA b. $(-3, -1) \cup (1, 2)$
c. NA d. NA
21. even
23. odd
25. even
27. rel. Max: $(0, 3), (3, 4)$
Rel. Min: $(1, 1), (4, 3)$
ab. Max: $(3, 4)$, ab. Min: $(1, 1)$
- 29a. -4
- 29b. -8
- 29c. -10
- 31a. 0
- 31b. 5
- 31c. -2
33. $3x^2(x + 1)(x - 4)$
35. $(x - 4)(x^2 + 4x + 16)$
37. $5x^4$
39. $2x$
41. $\frac{1}{x^2}$
43. $\frac{x^3}{2}$