

Section 3.3

- 1a) $(-\infty, -2) \cup (2, \infty)$ 1b) $(-2, 2)$ 1c) $(-2, 8)$ 1d) $y = 8$ when $x = -2$
1e) $(2, -8)$ 1f) $y = -8$ when $x = 2$
- 3a) $(-2, 2)$ 3b) $(-\infty, -2) \cup (2, \infty)$ 3c) $(2, 35)$ 3d) $y = 35$ when $x = 2$
3e) $(-2, -29)$ 3f) $y = -29$ when $x = -2$
- 5a) $(-2, -1) \cup (0, \infty)$ 5b) $(-\infty, -2) \cup (-1, 0)$ 5c) $(-1, 2)$
5d) $y = 2$ when $x = -1$ 5e) $(-2, 1) \cup (0, 1)$ 5f) $y = 1$ when $x = -2$ and 0
- 7a) $(-3, \infty)$ 7b) $(-\infty, -3)$ 7c) none 19d) none
7e) $(-3, 5)$ 7f) $y = 5$ when $x = -3$
- 9a) $(-\infty, -3)$ 9b) $(-3, \infty)$ 21c) $(-3, 5)$ 9d) $y = 5$ when $x = -3$
9e) None 9f) None
- 11a) $(2, \infty)$ 11b) $(-5, -2) \cup (0, 2)$ 11c) $(-2, 0)$
11d) $(-5, 7)$ 11e) $y = 7$ when $x = -5$ 11f) $(2, 0)$ 11g) $y = 0$ when $x = 2$
- 13a) $(3, 4)$ 13b) $y = 4$ when $x = 3$ 13c) $(8, -21)$ 13d) $y = -21$ when $x = 8$
- 15a) $(0, 20)$ 15b) $y = 20$ when $x = 0$ 15c) $(-3, -60)$ 15d) $y = -60$ when $x = -3$
- 17a) $(6, 20)$ 17b) $y = 20$ when $x = 6$ 17c) $(2, 4)$ 17d) $y = 4$ when $x = 2$
- 19a) $(1, 2)$ 19b) $y = 2$ when $x = 1$ 19c) $(-2, -7)$ 19d) $y = -7$ when $x = -2$
- 21a) -1 21b) 4 23a) 17 23b) -1