

Answers to 5.1 Identifying Key Features

1)

- 3) a. $(-6, 0), (-2, 0)$ 5)
b. $(0, -6)$
c. $x = -4$
d. $(-4, 2)$
e. 2
f. Down
g. $(-\infty, \infty)$
h. $(-\infty, 2]$
j. $(-4, \infty)$
k. $(-6, -2)$
l. $(-\infty, -6) \cup (-2, \infty)$
m. As $x \rightarrow -\infty, y \rightarrow -\infty$
As $x \rightarrow -\infty, y \rightarrow -\infty$

7) a. $(3, 0), (7, 0)$

9)

11) $(p + 6)(p - 1)$

- b. Off graph
c. $x = 5$
d. $(5, -4)$
e. -4
f. Up
g. $-\infty < x < \infty$
h. $-4 \leq x < \infty$
i. $5 < x < \infty$
j. $-\infty < x < 5$
k. $x < 3, x > 7$
l. $3 < x < 7$
m. As $x \rightarrow -\infty, y \rightarrow \infty$
As $x \rightarrow \infty, y \rightarrow \infty$

13) $(x + 2)(x + 10)$ 15) $a^2(7a - 10)$