

1.  $x < 1$ .
2.  $(\frac{1}{4}, 1) \cup (1, \frac{5}{2})$ .
3.  $x \leq -\frac{9}{2}$ , or  $x \geq -\frac{7}{6}$ .
- 4.
5.  $x \geq -\frac{1}{2}$ , or  $x \leq -\frac{5}{2}$ .
6.  $(-3, -2) \cup (2, 3)$ .
7.  $x < -3 - \sqrt{14}$ ,  $-3 + \sqrt{14} < x < 1$ , or  $x > 5$ .
- 8.
9.  $x = -2$ ,  $x = 1$ , or  $x \geq 3$ .
10.  $x = -2$ , or  $1 \leq x \leq 3$ .
11.  $-3 \leq x \leq 6$ , or  $x \geq 8$ .
12.  $-3 \leq x \leq 6$ .
13.  $0 < x < 2 - \log_2 3$ , or  $x > 1$ .
14.  $0 < x < 2$ , or  $x > 2$ .