

(1) Sample Exercises: Solving Inequalities

(a) $7 - x \geq 5 - 2x$

(b) $x^2 > 6x$

(c) $3 \geq \frac{6}{x-2}$

(d) $\sqrt{x-3} < 2$

(e) $x^2 \leq x+6$

(f) $-3 < \frac{x+2}{4} < 1$

(g) $\frac{10-x}{x} \geq 4$

(h) $\frac{5}{x} > \frac{3}{x-1}$

ANSWERS: Inequalities

1.

(a) $x \geq -2$ (b) $x < 0$ or $x > 6$ (c) $x < 2$ or $x \geq 4$

(d) $3 \leq x < 7$ (e) $-2 \leq x \leq 3$ (f) $-14 < x < 2$

(g) $0 < x \leq 2$ (h) $0 < x < 1$ or $x > 2.5$