Answer key

The method: Inequalities

Solve like an equation. If you multiply or divide by a negative, flip the inequality sign.

$-2x - 5 > -9$

$-2x > -4$ add 5 to both sides

$x < 2$ divide by -2; negative, so flip the sign

$2x < 12$

$x < 6$ divide by 2

Problems 1 and 2 worked out · Version 0A

$4x + 10 < 14$

$4x < 4$ subtract 10 from both sides

$x < 1$ divide by 4

$3x - 7 \geq -25$

$3x \geq -18$ add 7 to both sides

$x \geq -6$ divide by 3

Inequalities · Version 0A

1) $x < 1$ 2) $x \geq -6$ 3) $x < 7$ 4) $x < 0$ 5) $x > 1$
6) $x < -2$ 7) $x \geq 2$ 8) $x \leq 5$ 9) $x < 0$ 10) $x < 1$
11) $x \geq 5$ 12) $x \geq 1$ 13) $x > 5$ 14) $x \leq 0$
15) $x \leq 3$ 16) $x \geq 8$ 17) $x \geq 5$ 18) $x \leq 3$
19) $x \geq 0$ 20) $x > -5$ 21) $x \leq -2$ 22) $x < -6$
23) $x \geq 3$ 24) $x > -3$ 25) $x \leq -2$ 26) $x < 8$
27) $x < -5$ 28) $x \geq 2$ 29) $x \leq -2$ 30) $x < 1$
31) $x \leq 8$ 32) $x > -7$ 33) $x \geq -6$ 34) $x \leq -4$
35) $x > 5$ 36) $x \geq -1$