

Algebra

Solving $ax + b > cx + d$

Solve each inequality. & Graph!

1) $-8 + 2x + 5x \geq 5x - 2 + 4x$ 

2) $n - 4 \leq -14 + 3n$ 

3) $3v - 6 > -4 + 7v + 5 - 3$ 

4) $-8 - a > -4a + 7$ 

5) $5k + 2k > 4k - 12$ 

6) $7 - 7x \geq -8x + 3x + 9$ 

7) $1 - 6x < -3x + 16$ 

8) $-15 - n \leq 1 + 3n$ 

9) $-6p + 5p \leq -8 + 3p$ 

10) $-7m - 6m + 2 \geq -5m - 7m$ 

11) $-n + 5(2 + n) > -5 + n$ 

12) $-30 - 6x < 4(2 + 8x)$ 

13) $-2(b - 8) \leq 3(-4 - 2b)$ 

14) $-6(3r + 1) \leq -(r + 6)$ 