

HW33: Review

Simplify each expression.

1) $-2n - 10 + n - 6$

2) $10 - 9b + b - 8$

3) $5(3 + 7x)$

4) $6(7n + 6)$

5) $-6(4 - 3m) + 9m$

6) $-6n - 10(n + 4)$

Solve each equation.

7) $-5 = -7 + \frac{v}{5}$

8) $\frac{v+9}{2} = 3$

9) $1 + \frac{n}{4} = 3$

10) $\frac{p+3}{6} = 2$

11) $4 + 6(4x + 2) = 208$

12) $8(3n - 8) - 8 = -240$

13) $96 = -4(2n - 8)$

14) $-96 = 4(1 - 5p)$

15) $-(n - 7) = 4n + 37$

16) $4(5 + 4a) = -4a$

17) $-(1 + 4n) = -4n - 1$

18) $8 + 2n = 4(3n + 5) - 2$

Solve each inequality.

19) $-1 \leq m - 5 + 6$

20) $-6x - 7x > -13$

21) $4 - x + 2x \geq 8$

22) $4n - 5 - 4n \geq -2$

23) $1 + 1 + 4b - 1 \geq 5b - 5$

24) $1 - 8x > -8x - 4$

25) $4x + 5 \leq -13 + 2x + 2 + 2$

26) $6v - 2v < 8 + 6v$

Find the slope of the line through each pair of points.

27) $(-5, 1), (8, 15)$

28) $(0, -10), (-17, -5)$

29) $(19, 19), (6, 14)$

30) $(1, -1), (1, 4)$