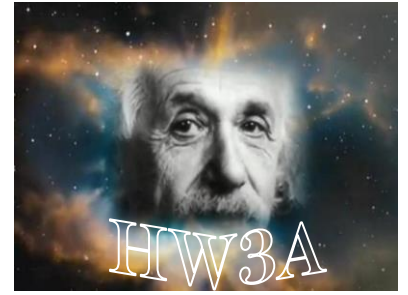


Solve the inequality, and graph its solution set.

1)  $7x - 12 < 9$

2)  $8x + 6 > 30$

3)  $\frac{8-11x}{4} \leq 13$



4)  $\frac{2-x}{3} < \frac{3-2x}{5}$

5)  $8x + 3(x + 1) > 5x - (9x - 6)$

6)  $2x(6x - 1) \geq (3x - 2)(4x + 3)$

7)  $|7x - 5| \leq -3$

8)  $\frac{x+2}{4} - \frac{2-x}{3} + \frac{4x-5}{6} < 4$

9)  $\left| \frac{2}{3}x - 9 \right| \geq -\frac{4}{5}$

10)  $|x - 4| < 3$

11)  $|x - 7| > 3$

12)  $|x + 7| \geq 3$

13)  $|2x - 4| \leq 5$

14)  $|3x - 9| \geq 9$

15)  $|4x + 8| \leq 9$

16)  $|6 - 3x| < 12$

17)  $1 < |x - 4| < 3$

See Mr. Paull for graphs.

1)  $x < 3$

2)  $x > 3$

3)  $x \geq -4$

4)  $x < -1$

5)  $x > 1/5$

6)  $x \leq 2$

7) no solution

8)  $x < 4$

9) infinite solutions

10)  $1 < x < 7$

11)  $x < 4$  or  $x > 10$

12)  $x \leq -10$  or  $x \geq -4$

13)  $-1/2 \leq x \leq 9/2$

14)  $x \leq 0$  or  $x \geq 6$

15)  $-17/4 \leq x \leq 1/4$

16)  $-2 < x < 6$

17)  $1 < x < 3$  or

$5 < x < 7$