

Determina el conjunto solución de las siguientes desigualdades:

1. $12x - 4 > 7x + 11$

2. $2x - 5 < x - 9$

3. $4x - 2 \geq 12x + 6$

4. $x - 9 \leq 8x - 1$

5. $2x - 4 + 6x < 10x - 7$

6. $4(x - 3) - 8 \leq 5 - x$

7. $(8x + 1)(x - 7) \geq (2x - 3)(4x + 5)$

8. $(4x + 1)(2x - 2) > 8x(x + 5)$

9. $-8 \leq 3x + 1 \leq -2$

10. $-11 < 3x - 2 < 7$