

Ejercicios extra de desigualdades

Encuentra todos los $x \in \mathbb{R}$ que satisfacen cada una de las siguientes condiciones y dibuja las regiones o intervalos en \mathbb{R} en donde se encuentran tales soluciones a las desigualdades correspondientes:

1. $18x - 6 > -3$;
2. $15x - 5x > 3x - 5$;
3. $|x + 7| < 3$;
4. $5 < x - 2 < 14$;
5. $-2 < x - 1 < 10$;
6. $|6x - 4| > 12$;
7. $|7x - 14| < 2$;
8. $(5x - 1)(x - 4) < 0$;
9. $(10x - 2)(2x - 5) > 3$;
10. $2x^2 - 10x - 20 > 0$;
11. $x(x - 7) > 2$;
12. $(x - 5)(2x - 4) < 0$.