

Ungleichungen

Klassen 7 - 11

Bestimme die Lösungsmenge (Grundmenge ist jeweils \mathbb{Q}).

1. $4x - 1 < x + 8$

2. $2x + 9 > 7 - 4x$

3. $a - 2x < b - 3x$

4. $3x - \frac{2}{3} > \frac{5}{2}x - 4$

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

6. $\frac{x+3}{2} > \frac{x+2}{-3}$

7. $5 - x > 2x + 11 \wedge 3x - 7 < 4x - 2$

8. $5x - 1 > 3(x + 1) \wedge 3x + 2 < 7 - 2x$

9. $\frac{1}{x} > 1$

10. $\frac{1}{x} < 1$

11. $\frac{1}{x+1} < 2$

12. $\frac{5}{4-x} > \frac{1}{2}$

13. $\frac{5}{4-x} < \frac{1}{2}$

14. $\frac{3}{2x+5} > 4$

15. $\frac{3}{2x+5} < 4$