

8. Für welche $x \in \mathbb{R}$ gelten folgende Ungleichungen?

$$(3x - 1)(2x - 3) > 0, \quad \frac{x}{x + 3} < 0$$

9. Für welche $x \in \mathbb{R}$ gelten folgende Ungleichungen?

$$\frac{3x + 2}{4x + 5} < -1, \quad x \cdot (x + 3) \cdot (4x - 1) < 0, \quad -3x(x + 1) < 42$$