

Bestimme jeweils die Lösungsmenge. Die Grundmenge sei \mathbb{Z} .

$$1. \quad \frac{2(6x-7)}{5} \geq 4 - x$$

$$2. \quad \frac{5x-13}{4} > 8$$

$$3. \quad 2x - 3 < x < 3x + 3$$

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

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

$$6. \quad \frac{6x-1}{11} < \frac{4x+3}{2}$$

$$7. \quad \frac{4x-3}{2} - 2 < \frac{9x-5}{5} + 4$$

$$8. \quad \frac{3(2x-7)}{8} - 1 < \frac{7x+1}{5} - 4$$

$$9. \quad \frac{4x}{3} - \frac{2}{3} < x < 2x + 1$$

$$10. \quad \frac{x}{2} - 4 < 5 - \frac{x}{4} < \frac{x}{3}$$

$$11. \quad \frac{x}{3} \leq \frac{2x-5}{8} - \frac{x-12}{6} \leq x$$