

Ungleich Aufgabe 3

Bestimmen Sie die Lösungsmenge der Ungleichungen für $x \in \mathbb{Q}$:

a) $15x \leq 105$

b) $2x \geq 22$

c) $112 < 5x - 3$

d) $9 - 3x > 6$

a) $15x \leq 105 \quad | :15$

$$x \leq 7 \quad \mathbf{x \in]-\infty ; 7]}$$

b) $2x \geq 22 \quad | :2$

$$x \geq 11 \quad \mathbf{x \in [11 ; \infty[}$$

c) $112 < 5x - 3 \quad | +3$

$$115 < 5x \quad | :5$$

$$x > 23 \quad \mathbf{x \in]23 ; \infty[}$$

d) $9 - 3x > 6 \quad | +3x - 6$

$$3x < 3 \quad | :3$$

$$x < 1 \quad \mathbf{x \in]-\infty ; 1[}$$