

# 1. Übungsaufgaben

Berechne die Lösungsmenge.  $\mathbb{G} = \mathbb{Q}$

1a)

$$4x + 5 > 10$$

1b)

$$-2x - 3 \leq 9$$

1c)

$$-x - 1 < 0$$

1d)

$$-0,5x + 3 > 2$$

1e)

$$-0,5x + 3 \geq 3$$

1f)

$$-0,1x - 4 > 6$$

# 1. Übungsaufgaben - Lösungen

Berechne die Lösungsmenge.  $\mathbb{G} = \mathbb{Q}$

1a)

$$4x + 5 > 10$$

$$4x > 5$$

$$x > 1\frac{1}{4}$$

$$\mathbb{L} = \left\{ x \mid x > 1\frac{1}{4} \right\}$$

1b)

$$-2x - 3 \leq 9$$

$$-2x \leq 12$$

$$x \geq -6$$

$$\mathbb{L} = \{x \mid x \geq -6\}$$

1c)

$$-x - 1 < 0$$

$$-x < 1$$

$$x > -1$$

$$\mathbb{L} = \{x \mid x > -1\}$$

1d)

$$-0,5x + 3 > 2$$

$$-0,5x > -1$$

$$x < 2$$

$$\mathbb{L} = \{x \mid x < 2\}$$

1e)

$$-0,5x + 3 \geq 3$$

$$-0,5x \geq 0$$

$$x \leq 0$$

$$\mathbb{L} = \{x \mid x \leq 0\}$$

1f)

$$-0,1x - 4 > 6$$

$$-0,1x > 10$$

$$x < -100$$

$$\mathbb{L} = \{x \mid x < -100\}$$