

237d)

$$8x + y = -10$$

$$(-3 \mid 7) \quad x = -3 \quad y = 7$$

$$8 \cdot (-3) + 7 = -10$$

$$-24 + 7 = -10$$

$$-17 = -10 \quad \text{falsche Aussage} \rightarrow \text{Zahlenpaar ist keine Lösung der Gleichung}$$

$$(-2 \mid 6) \quad x = -2 \quad y = 6$$

$$8 \cdot (-2) + 6 = -10$$

$$-16 + 6 = -10$$

$$-10 = -10 \quad \text{wahre Aussage} \rightarrow \text{Zahlenpaar ist Lösung der Gleichung}$$

$$(-2 \mid -1) \quad x = -2 \quad y = -1$$

$$8 \cdot (-2) + (-1) = -10$$

$$-16 - 1 = -10$$

$$-17 = -10 \quad \text{falsche Aussage} \rightarrow \text{Zahlenpaar ist keine Lösung der Gleichung}$$

$$(-1 \mid -2) \quad x = -1 \quad y = -2$$

$$8 \cdot (-1) + (-2) = -10$$

$$-8 - 2 = -10$$

$$-10 = -10 \quad \text{wahre Aussage} \rightarrow \text{Zahlenpaar ist Lösung der Gleichung}$$

$$(0 \mid -10) \quad x = 0 \quad y = -10$$

$$8 \cdot 0 + (-10) = -10$$

$$0 - 10 = -10$$

$$-10 = -10 \quad \text{wahre Aussage} \rightarrow \text{Zahlenpaar ist Lösung der Gleichung}$$

Zahlenpaare, die Lösung der linearen Gleichung sind:  $(-2 \mid 6)$ ;  $(-1 \mid -2)$ ;  $(0 \mid -10)$

