

270c)

$$y^2 + 9y = -9 \quad y = -9; -1; 5; 7$$

Die Werte für y werden nacheinander in die Gleichung eingesetzt.

$$y = -9$$

$$(-9) \cdot (-9) + 9 \cdot (-9) = -9$$

$$81 - 81 = -9$$

$$0 = -9 \quad \text{falsche Aussage}$$

$$y = -1$$

$$(-1) \cdot (-1) + 9 \cdot (-1) = -9$$

$$1 - 9 = -9$$

$$-8 = -9 \quad \text{falsche Aussage}$$

$$y = 5$$

$$5 \cdot 5 + 9 \cdot 5 = -9$$

$$25 + 45 = -9$$

$$70 = -9 \quad \text{falsche Aussage}$$

$$y = 7$$

$$7 \cdot 7 + 9 \cdot 7 = -9$$

$$49 + 63 = -9$$

$$112 = -9 \quad \text{falsche Aussage}$$

Keine der angegebenen Zahlen ist eine Lösung der Gleichung.

