

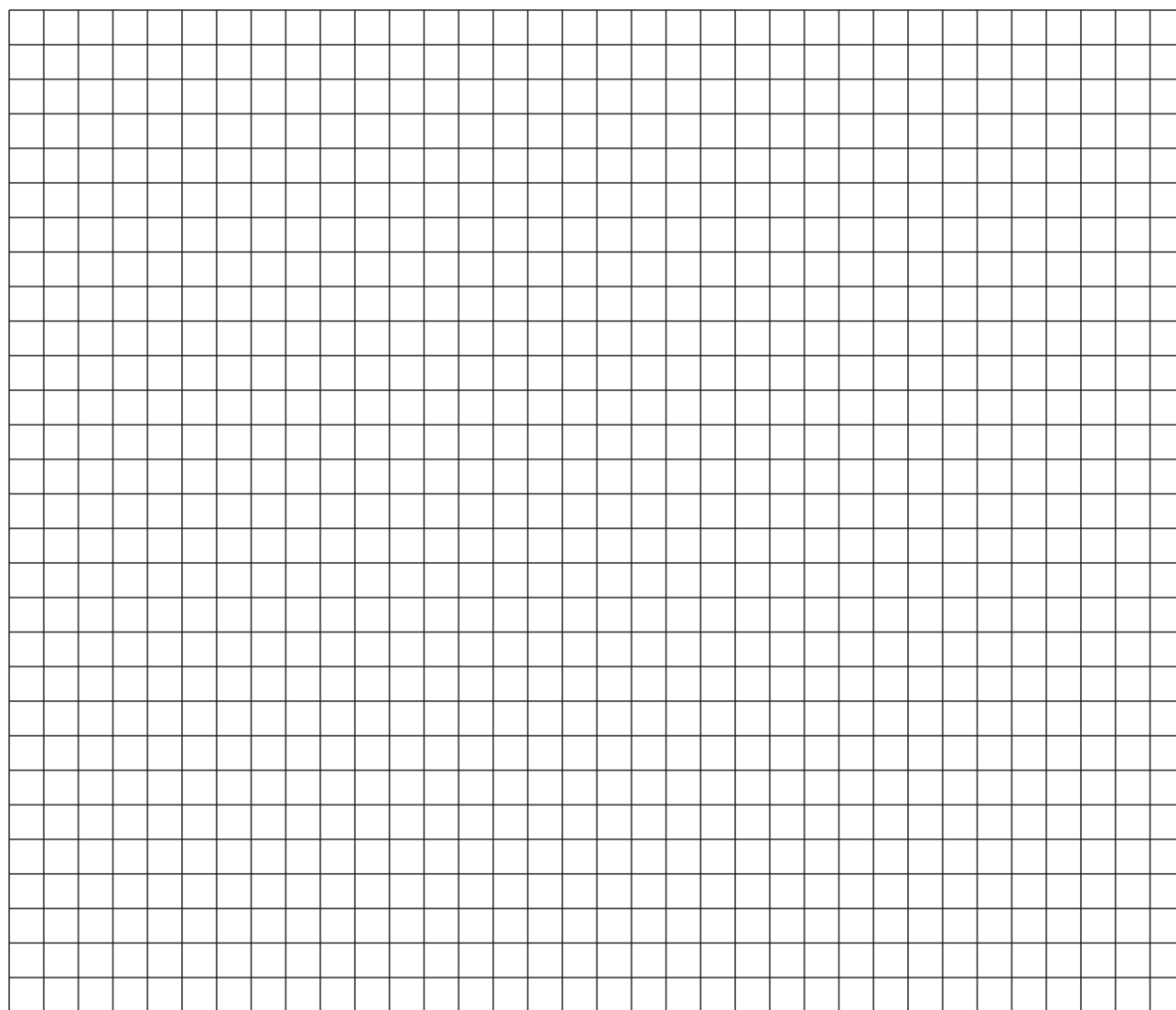
- ① Ermittle mithilfe von Proben, ob eine der drei Lösungsmengen zum LGS gehört.

$$\left(\begin{array}{ccc|ccc} 3 & 1 & 1 & -3r & + & 5 \\ 2 & 2 & 1 & 2r & + & 6 \\ 1 & 1 & 1 & r & + & 5 \end{array} \right)$$

$$L_1 = \{1r; 6r + 1; -12r + 4\}$$

$$L_2 = \{-2r + \frac{1}{2}; 3r + \frac{3}{2}; 2\}$$

$$L_3 = \{-2r; 3r + 1; 4\}$$



- ② Bestimme die Lösungsmenge. Nutze für die Berechnungen dein Heft.

a)

$$\left(\begin{array}{ccc|ccc} 2 & -2 & 3 & -1r & - & 2 \\ 2 & -1 & 6 & -3r & - & 1 \\ 4 & -1 & 3 & 4r & - & 1 \end{array} \right)$$

b)

$$\left(\begin{array}{ccc|ccc} 1 & 0 & -1 & r & + & 4 \\ 2 & 1 & 1 & 8r & - & 4 \\ 1 & 1 & 0 & 5r & & \end{array} \right)$$