

9. Welches der Zahlenpaare $(-2|1)$, $(0|2)$, $(3|2)$, $(1|-3)$, $(4|0)$ ist gemeinsame Lösung der Gleichungen $y + x = 5$ und $y - x = -1$?

10. Ermittle zeichnerisch die Lösungsmenge des Gleichungssystems. Mache eine Probe.

a)
$$\begin{cases} x + y = 5 \\ -2x + y = -1 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 2x + y = 7 \\ 6x - 2y = 6 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} 6r = 2s - 8 \\ 8s - 12 = 4r \end{cases}$$

11. Bestimme zeichnerisch die Lösungsmenge der Gleichungssysteme. Gib an, welcher der drei Fälle vorliegt.

(1)
$$\begin{cases} 2x + y = 6 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 4x + 2y = 5 \\ -2x - y = -\frac{5}{2} \end{cases}$$

(3)
$$\begin{cases} 2r + 3s = 6 \\ 2r - 3s = 6 \end{cases}$$

(4)
$$\begin{cases} 3x - 6y = 9 \\ 4x - 8y = 12 \end{cases}$$

12. a) Erstelle mit einem Kalkulationsprogramm eine Wertetabelle für die beiden Gleichungen des linearen Gleichungssystems.

$$\begin{cases} y = 3x - 4 \\ y = -2x + 6 \end{cases}$$

b) Zeichne die beiden Graphen in ein gemeinsames Diagramm. Lies den Schnittpunkt der Graphen ab. Kontrolliere anhand der Wertetabelle.

13. Gib jeweils das Gleichungssystem und seine Lösungsmenge an.

