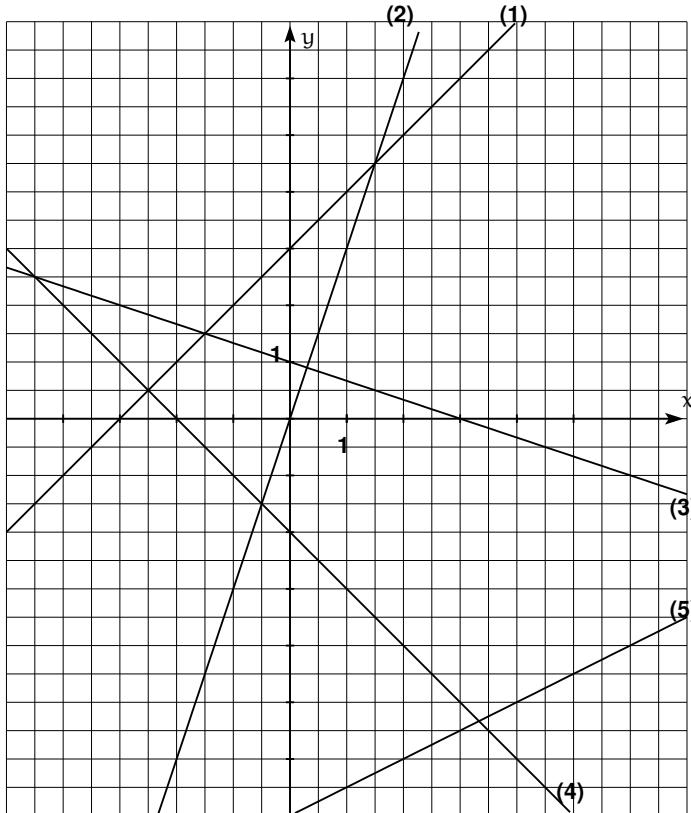


1. Bestimme zu jedem Graphen die Funktionsgleichung



$$(1) \quad y = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(2) \quad y = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(3) \quad y = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(4) \quad y = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(5) \quad y = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Löse das Gleichungssystem zeichnerisch:

$$\begin{array}{ll} (a) & (I) \quad y = 3x - 1 \\ & (II) \quad y = 4x - 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} (b) & (I) \quad 3x - y = -24 \\ & (II) \quad x + 2y = 2 \end{array}$$

3. Löse das Gleichungssystem möglichst einfach:

$$\begin{array}{ll} (a) & (I) \quad y = 2x + 1 \\ & (II) \quad y = 5x - 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} (b) & (I) \quad 2x - y = 15 \\ & (II) \quad y + 2x = 15 \end{array}$$

4. Löse mit dem Additionsverfahren:

$$\begin{array}{ll} (a) & (I) \quad y + x = 24 \\ & (II) \quad x - y = 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} (b) & (I) \quad 9x - 5y = 48 \\ & (II) \quad 4x - 5y = 23 \end{array}$$

5. Entscheide, ob die angegebenen Wertepaare Lösungen des linearen Gleichungssystems sind:

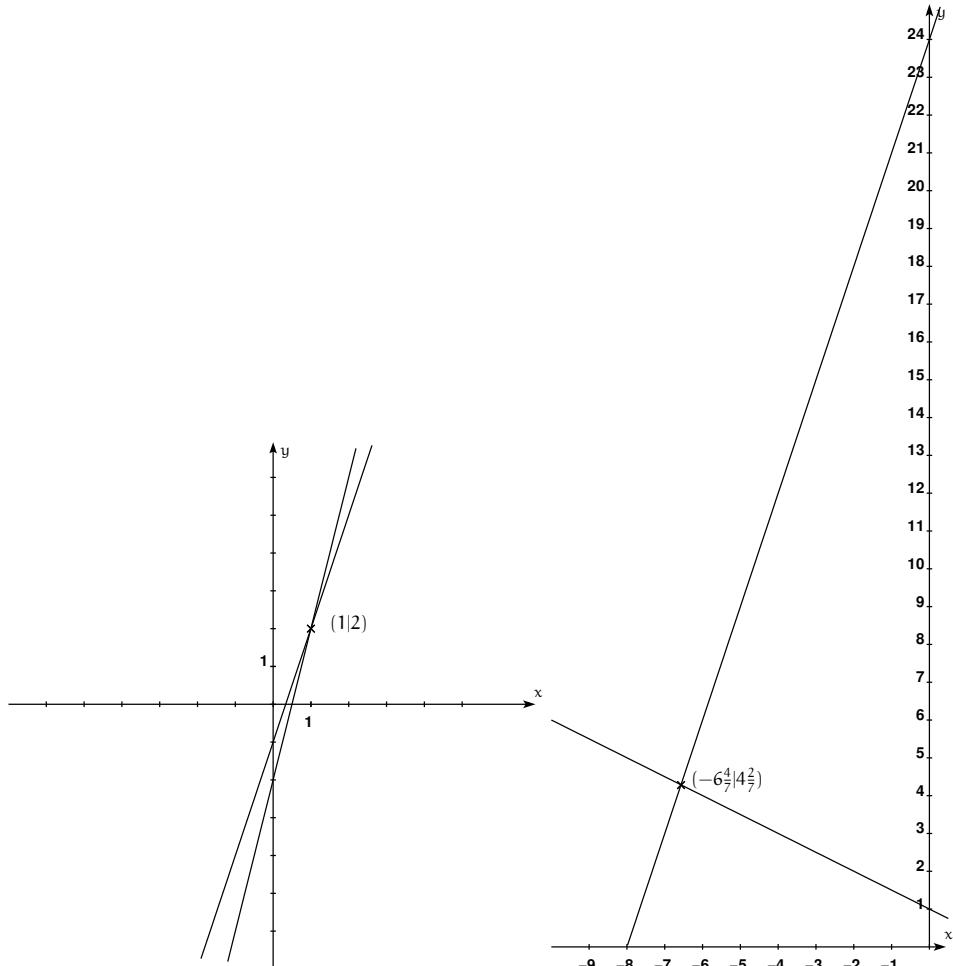
$$\begin{array}{ll} (a) & (I) \quad x + y = 6 \\ & (II) \quad 2x - 4y = 10 \end{array} \quad (3|3), (10|2), (7|4), (1|8)$$

$$\begin{array}{ll} (b) & (I) \quad 4x - 5y = 0 \\ & (II) \quad 6x - 5y = 0 \end{array} \quad (5|4), (10|8), (20|16), (15|12)$$

Wiederholung

Lgs 8 AL

1. (1) $y = 3 + x$
 - (2) $y = 3x$
 - (3) $y = 1 - \frac{1}{3}x$
 - (4) $y = -2 - x$
 - (5) $y = -7 + \frac{1}{2}x$
2. Löse das Gleichungssystem zeichnerisch:



3. (a) Lösung $(\frac{2}{3}|2\frac{1}{2})$
- (b) Lösung $(7\frac{1}{2}|0)$
4. (a) Lösung $(15|9)$
- (b) Lösung $(5|-\frac{3}{5})$
5. (a) $(3|3)$ nein, $(10|2)$ nein, $(7|4)$ nein, $(1|8)$ nein
- (b) alle nein