

MATHE 364

11.07. Zahlenrätsel, Gleichungssystem und lineare Funktionen

- a) Die Summe zweier Zahlen ist 3. **Gib mindestens drei Beispiele.**

erste Zahl								
zweite Zahl								
Summe								

Die Differenz zweier Zahlen ist 5. **Gib mindestens drei Beispiele.**

erste Zahl								
zweite Zahl								
Differenz								

Rätsel: Die Summe zweier Zahlen ist 3, die Differenz dieser Zahlen ist 5.

Gib die Lösung des Rätsels **an**.

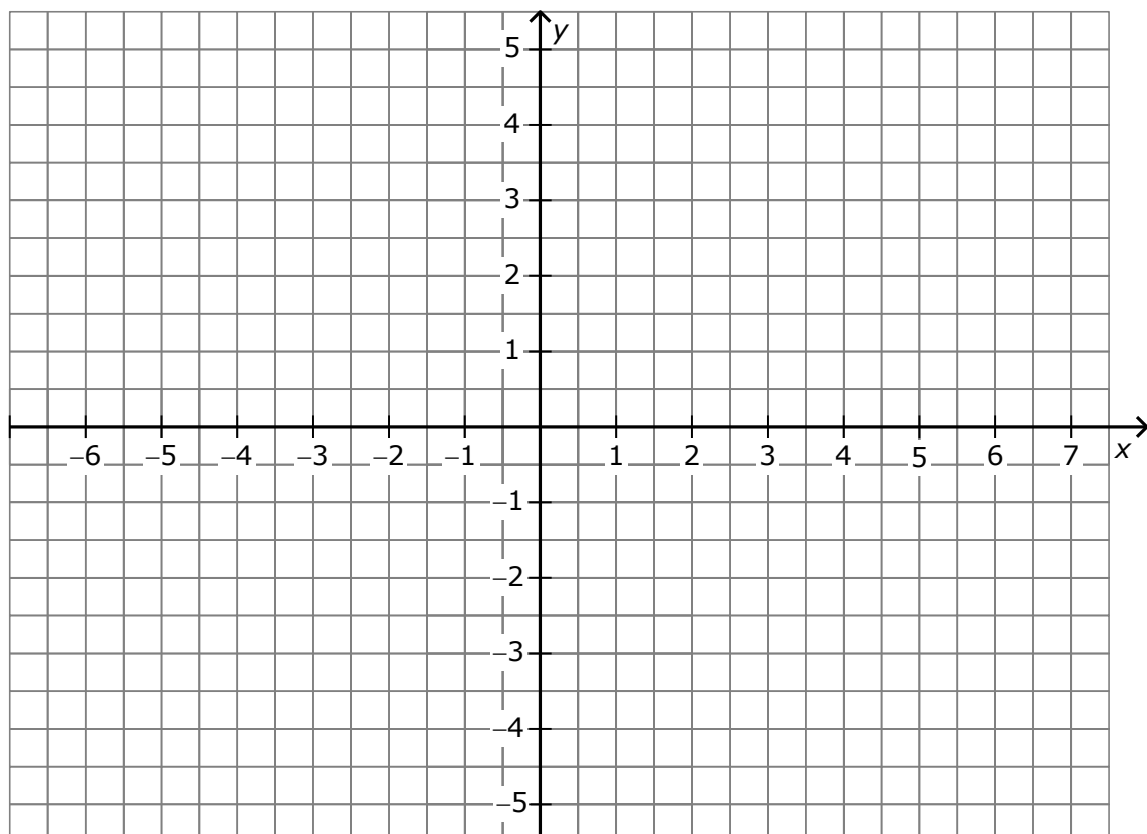
- b) **Löse** das Gleichungssystem. $x + y = 3$

$$x - y = 5$$

- c) **Löse** jede der beiden $x + y = 3$

Gleichungen nach **y auf**. $x - y = 5$

Zeichne die beiden Graphen. **Bestimme** ihren Schnittpunkt.



- a) Die Summe zweier Zahlen ist 3. **Gib mindestens drei Beispiele.**

erste Zahl	-1	0	1	2	3	4	5	6
zweite Zahl	4	3	2	1	0	-1	-2	-3
Summe	3	3	3	3	3	3	3	3

Die Differenz zweier Zahlen ist 5. **Gib mindestens drei Beispiele.**

erste Zahl	-1	0	1	2	3	4	5	6
zweite Zahl	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1
Differenz	5	5	5	5	5	5	5	5

Rätsel: Die Summe zweier Zahlen ist 3, die Differenz dieser Zahlen ist 5.

Gib die Lösung des Rätsels **an**. 4 und -1 Probe: $4 + (-1) = 3$ und $4 - (-1) = 5$

- b) **Löse** das Gleichungssystem.

(auch andere Lösungsverfahren möglich, z. B. Gleichsetzen oder Einsetzen)

$$x + y = 3$$

$$+ \quad x - y = 5$$

$$2x = 8 \Rightarrow x = 4$$

$$x + y = 3$$

$$- \quad x - y = 5$$

$$2y = 2 \Rightarrow y = 1$$

- c) **Löse** jede der beiden Gleichungen nach **y** auf.

$$x + y = 3 \Rightarrow y = 3 - x$$

$$x - y = 5 \Rightarrow x = 5 + y \Rightarrow y = x - 5$$

Zeichne die beiden Graphen. **Bestimme** ihren Schnittpunkt. $x = 4$ und $y = -1$

