

4. Kurzkontrolle Mathematik Klasse 9

1. Gib die Lösungsmenge an! Löse mithilfe des Gleichsetzungsverfahrens!

$$\text{a) } \begin{array}{l|l} \text{I} & y = 3x + 4 \\ \text{II} & y = -2x - 6 \end{array}$$

$$\text{b) } \begin{array}{l|l} \text{I} & x + 3y = 3x + 4 \\ \text{II} & 2x + y = -2x - 6 \end{array}$$

2. Gib die Lösungsmenge an! Löse mithilfe des Einsetzungsverfahrens!

$$\text{a) } \begin{array}{l|l} \text{I} & x + y = 10 \\ \text{II} & x - y = 8 \end{array}$$

$$\text{b) } \begin{array}{l|l} \text{I} & x + 3y = 3x + 1 \\ \text{II} & 2x + y = -2 \end{array}$$

3. Gib die Lösungsmenge an!

$$\text{a) } \begin{array}{l|l} \text{I} & (y-1)(y-2) = y^2 + 3x + 6 \\ \text{II} & y = -2x - 6 \end{array}$$