

1. Lena soll das folgende lineare Gleichungssystem grafisch lösen:

I: $3x - 2y = 8$

II: $x + y = 6$

Für die Gleichung I schreibt Lena sofort auf: $k = 3$ und $d = 8$.

a) Erkläre, welchen Denkfehler Lena gemacht hat. (Vergleiche auch mit Haralds Fehler aus dem Buch).

b) Forme die Gleichung I richtig in die Form $y = kx + d$ um. Lies die korrekten Werte für k und d ab.

c) Löse das gesamte System grafisch in einem Koordinatensystem und gib den Schnittpunkt S an.

2. Zeichne die Gerade $f: 2x + y - 4 = 0$ samt des Schnittpunkts $S(3 | -2)$ in ein Koordinatensystem. Zeichne die zweite Gerade und stelle ihre Gleichung auf.