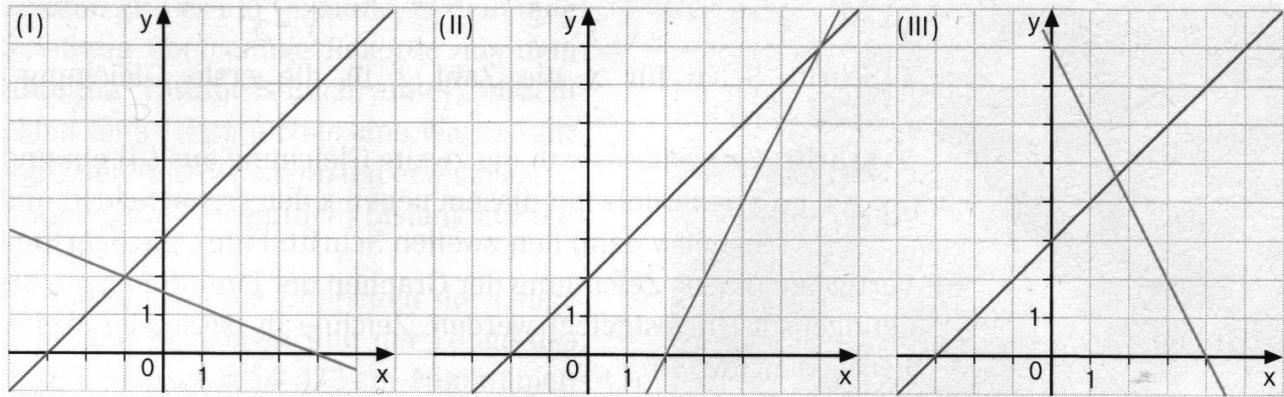


Aufgaben zu LGS

A1: Die Graphen sollen Geraden darstellen. Berechne jeweils den Schnittpunkt und kontrolliere deine Lösung am Schaubild.



A2: Löse mit einem Verfahren deiner Wahl. Tipp: Bringe die LGS zuerst in eine geeignete Form.

a) $x = 7x - 9y + 6$ b) $3(x+1) - 2(y-1) = 1$ c) $3x = 4 - 7y$
 $y = 7x - 9y + 6$ $5x - 4y = 17$ $4x = 3y - 7$

A3: Für welche Wert von a hat das LGS genau eine Lösung?

I: $x - a \cdot y = 4$
 II: $2x + 4y = 0$

A4: Die Summe vom Zweifachen einer Zahl und dem Fünffachen einer anderen Zahl ist 20. Die Summe aus dem Dreifachen der ersten Zahl und dem Vierfachen der zweiten ergibt 23. Finde diese Zahlen (mit Hilfe eines LGS).

A5: Zwei Teesorten kosten 10,50 € bzw. 13,50 € pro 250 g. Wie viel Gramm jeder Sorte enthält eine 250-g-Packung, die 12,50 € kostet? Berechne mit einem LGS.