Lineare Gleichungssysteme lösen

1. **Vorbereitung**

   (a) $-x + 2 = 2x - 3$

   (b) $7x + 3 \cdot (-2x + 3) = 14$

   (c) $3x + 7y - 3x + 2y = 24 + 3$

   (d) $x = -2y + 4;\ y = -3$

2. **Gleichsetzungsverfahren**

   (a) $y = 2x - 11$
   $y = 3x - 14$

   (b) $5y = 2x - 1$
   $5y = 3x - 6$

   (c) $3p - 2q = 11$
   $2p - 6q = -12$

3. **Einsetzungsverfahren**

   (a) $5x + y = 2$
   $y = 7x - 22$

   (b) $7x - 3y = 17$
   $x = 4y + 6$

   (c) $-4x + 7y = -1$
   $7y = -x + 19$

4. **Additionsverfahren**

   (a) $-4x + 6y = 14$
   $4x + 3y = -5$

   (b) $-x - 5y = -17$
   $7x + 5y = -1$

   (c) $2x - 3y = -13$
   $5x + 2y = -4$

5. **3 Fälle**

   (a) <u>eine</u> Lösung
   $2x - 4y = -2$
   $3x + y = 11$

   (b) <u>keine</u> Lösung
   $-x + 2y = 4$
   $2x - 4y = 6$

   (c) <u>unendlich</u> Lösungen
   $2x + y = -4$
   $-6x - 3y = 12$

6. (a) $6x + 4y = 4$
   $9x + 6y = 5$

   (b) $x + y = 2$
   $9x + 4y = 23$

   (c) $4x - 2y = 14$
   $6x - 3y = 21$

7. **Übungen**

   (a) $5y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}$
   $5y = \frac{2}{3}x + \frac{1}{6}$

   (b) $13x - \frac{1}{6}y = -5$
   $\frac{1}{6}y = 5x + 9$

   (c) $\frac{8}{11}x + \frac{3}{4}y = 14$
   $\frac{6}{11}x - \frac{1}{2}y = 2$

Lizenz: cc-by-4.0

Vorgerechnet auf https://www.koonys.de/3820

Quellenverzeichnis: https://www.koonys.de/3820