

Anzahl der Lösungen im linearen Gleichungssystem

1. Gleichungen nach **y** auflösen
2. **m** und **t** vergleichen
3. Anzahl der Lösungen bestimmen und Lösungsmenge angeben

m gleich und
t gleich:

=> Geraden identisch
=> unendliche Lösungen

z.B. $\mathbb{L} = \{(x | y) \mid -5x - 4y = 6\}$
oder
 $\mathbb{L} = \{(x | y) \mid 2y = -2.5x - 3\}$

m gleich und
t unterschiedlich

=> Geraden parallel
=> keine Lösungen

$$\mathbb{L} = \emptyset$$

m unterschiedlich
t unterschiedlich

=> Geraden schneiden sich
=> eine Lösung

z. B. $\mathbb{L} = \{(2 \mid -4)\}$

