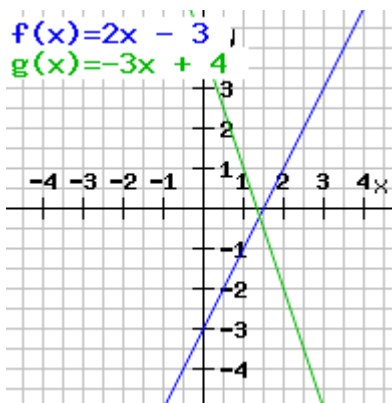


Lösungsmengen 3 Fallunterscheidungen

1. Beide Geraden schneiden sich: $L = \{\text{Schnittpunkt}\}$

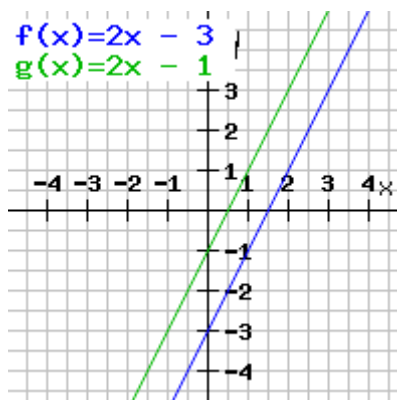
Wenn sich die Geraden in einem Punkt $S(x|y)$ schneiden, gibt es genau **eine** Lösung (Schnittpunkt).



$$L = \{1,4|-0,2\}$$

2. Beide Geraden verlaufen parallel: $L = \{\}$

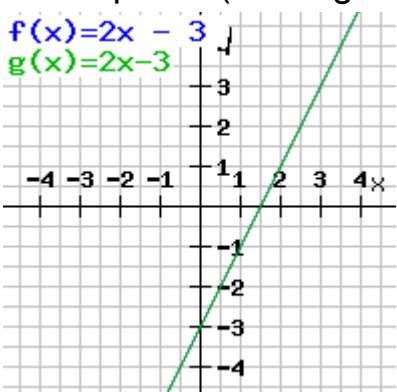
Wenn die beiden Geraden parallel zueinander verlaufen, dann gibt es **keine** Lösung (leere Menge).



$$L = \{\}$$

3. Beide Geraden sind identisch: $L = \{\text{Definitionsmenge}\}$

Liegen beide Geraden genau übereinander, dann gibt es **unendliche** viele Zahlenpaare (Lösungen), die der Definitionsmenge entsprechen.



$$L = \{(x;y) \mid x = t, y = 2t - 3, t \in \mathbb{R}\}$$