

Lineares Gleichungssystem mit zwei Variablen

Eine Gleichung, die sich auf die Form $a \cdot x + b \cdot y = c$ ($a \neq 0$; $b \neq 0$) bringen lässt, heisst **lineare Gleichung mit zwei Variablen**.

Durch das Kombinieren von zwei linearen Gleichungen entsteht ein lineares **Gleichungssystem**.

Ein **Zahlenpaar (x / y)** heisst **Lösung eines linearen Gleichungssystems** mit zwei Variablen, falls es **beide Gleichungen des Systems erfüllt**.

Beispiel: $2 \cdot x + 3 \cdot y = 13$

$$3 \cdot x - 4 \cdot y = -6 \quad \Rightarrow \quad \text{Lösung: } \underline{\underline{(2/3)}}$$

Die **Lösungsmenge einer einzelnen Gleichung** wird durch die Punkte einer **Geraden** dargestellt. Deshalb wird die **Lösung (x/y) eines linearen Gleichungssystems** durch diejenigen Punkte repräsentiert, die *sowohl auf der einen als auch auf der anderen Geraden* liegen, folglich auf dem **Schnittpunkt der beiden Geraden**.

