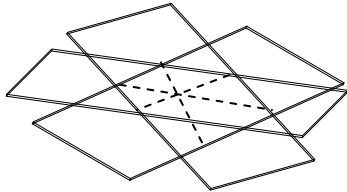


# Lösungsmengen von linearen Gleichungssystemen

	Genau eine Lösung	Keine Lösung	Unendlich viele Lösungen
Graphische Interpretation	 <p>Ein Punkt liegt auf allen drei Ebenen gleichzeitig.</p>	<p>Kein Punkt liegt auf allen drei Ebenen gleichzeitig.</p>	
Konkretes Beispiel für ein LGS	$\left( \begin{array}{ccc c} 1 & 2 & 3 & 7 \\ & 4 & 5 & 8 \\ & & 6 & 9 \end{array} \right)$		
Die letzte Zeile ausführlich:	<p><math>6 \cdot x_3 = 9</math> lässt sich eindeutig lösen.</p>		
Allgemeiner Fall Zeichenerklärung: * steht für eine beliebige Zahl. $\square$ für eine Zahl ungleich Null.	$\left( \begin{array}{ccc c} * & * & * & * \\ & * & * & * \\ & & \square & * \end{array} \right)$		
Zusammenfassung: $\left( \begin{array}{ccc c} & & & \\ & & & \\ & ? & * & \end{array} \right)$ Wichtig ist, was an der Stelle des Fragezeichens steht.	<p><i>Fall 1:</i> Steht an der Stelle des Fragezeichens ...</p>	<p><i>Fall 2:</i></p>	