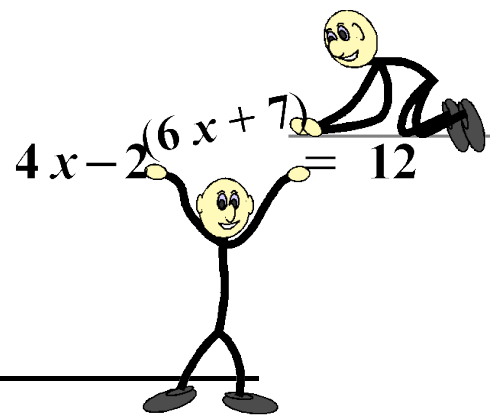


# lineare Gleichungen



## LGS: Einsetzungsverfahren

### LGS lösen

Bestimmen Sie mit dem Einsetzungsverfahren zu den folgende linearen Gleichungssystemen die Lösungsmengen:  $x \in \mathbb{R}$

A)  $g : y = -2x+2$   
 $h : 6 = 5x+2y$

C)  $g : 2y = -2x+4$   
 $h : 4 = 8x+2y$

E)  $g : 4y = 12x$   
 $h : 0 = 2x+5y$

B)  $g : y = 3x+2$   
 $h : -2 = 5x-5y$

D)  $g : \frac{1}{6}y = \frac{1}{2}x - \frac{1}{3}$   
 $h : \frac{1}{6} = \frac{1}{2}x + \frac{1}{6}y$

F)  $g : 9y = x+9$   
 $h : 2 = 2y+6x$

Kontrollieren Sie Ihre Ergebnisse mit folgendem Link:

#### Lösungen:



1)  $L = \left\{ \left( -\frac{4}{5} \mid -\frac{2}{5} \right) \right\}$

3)  $L = \left\{ \left( \frac{1}{2} \mid -\frac{1}{2} \right) \right\}$

5)  $L = \{(0|1)\}$

2)  $L = \{(0|0)\}$

4)  $L = \{(2|-2)\}$

6)  $L = \{(0|2)\}$

## Modellierungsaufgabe

Die Bahn macht folgendes Angebot:

Für die ersten drei Fahrten muss pro Kilometer € 0,80 zuzüglich eines Grundpreises von € 20,00 bezahlt werden. Ab der vierten Fahrt ist pro gefahrenen Kilometer € 1,20 zu bezahlen. Dafür entfällt der Grundpreis.

Paul macht von diesem Angebot Gebrauch und kauft 4 Fahrkarten für eine bestimmte Strecke im Wert von € 132,00. Wie viel Kilometer hat die Strecke und wie viel muss Paul für die erste Fahrt bezahlen?

#### Lösungen:

<https://www.henriks-mathewerkstatt.de/1967.LGS.Station02.Aufgaben.HenriksKontrolletti.L.pdf>



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).  
2019 Henrik Horstmann

