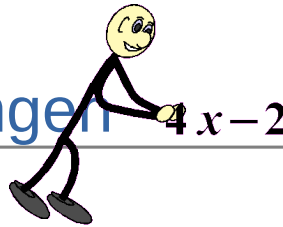


lineare Gleichungen



$$4x - 2 = -5x + 6$$



LGS: Gleichsetzungsverfahren

LGS lösen

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

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

D) $g: y = -x + 4$
 $h: y = \frac{1}{2}x - 1$

F) $g: y = \frac{1}{2}x + 2$

B) $g: y = x + 3$
 $h: y = \frac{5}{2}x - 3$

E) $g: y = -\frac{1}{2}x$

$h: y = \frac{5}{2}x - \frac{1}{2}$

C) $g: y = -x + 1$
 $h: y = 3x + 2$

$h: y = 2x - \frac{1}{2}$

Kontrollieren Sie Ihre Ergebnisse mit folgendem Link:



Lösungen:

1) $L = \left\{ \left(4 \mid 7 \right) \right\}$

3) $L = \left\{ \left(\frac{5}{4} \mid \frac{21}{8} \right) \right\}$

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

2) $L = \left\{ \left(\frac{10}{3} \mid \frac{2}{3} \right) \right\}$

4) $L = \left\{ \left(4 \mid 6 \right) \right\}$

6) $L = \left\{ \left(\frac{1}{5} \mid -\frac{1}{10} \right) \right\}$

Modellierungsaufgabe

Paul benötigt für seine nächste Klettertour neues Seil. Im Internet findet Paul zwei Bergsportausrüster: *AlpinOnlineShop* und *BergsportShop*.

Bei *AlpinOnlineShop* kostet der Meter Kletterseil € 4,50 zuzüglich € 10,00 Versandkosten.

Der *BergsportShop* berechnet pro Meter Kletterseil € 5,00 und verlangt € 8,00 Versandkosten.

Ab welcher Bestellmenge lohnt sich der Einkauf im *BergsportShop*?

Lösungen:

<https://www.henriks-mathewerkstatt.de/1964.LGS.Station01.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

