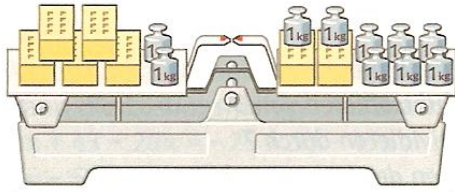
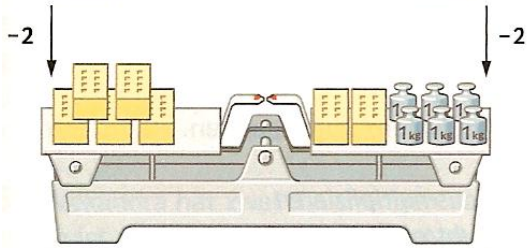


Gleichungen lösen 1

Wir wollen herausfinden, wie viel Massestücke ein Stein wiegt.
Die Zeiger müssen sich immer genau gegenüberstehen.

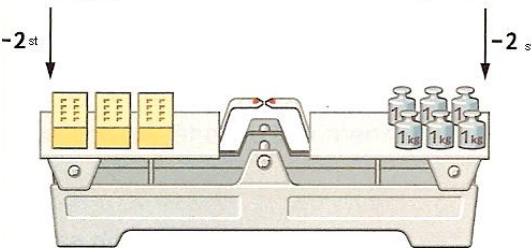


Auf dieser Waage sind Steine (st) und Massestücke (m).
Links sind fünf Steine (5 st) und zwei Massestücke (2 m).
Rechts sind zwei Steine (2 st) und acht Massestücke (8 m).



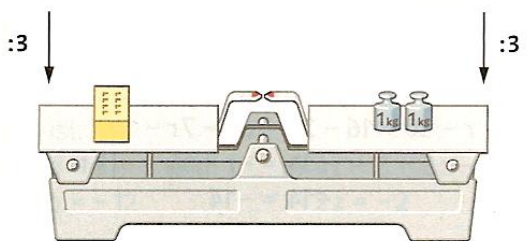
Wir nehmen auf beiden Seiten zwei Massestücke weg.

Es bleiben links 5 st und rechts 2 st und 6 m.



Wir nehmen auf beiden Seiten zwei Steine weg.

Es bleiben links 3 st und rechts 6 m.

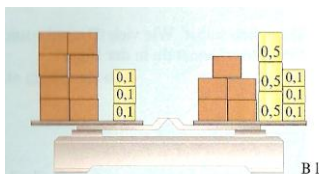


Wir teilen auf beiden Seiten durch Drei.

Es bleibt rechts 1 st und links 2 m.

Unsere Lösung lautet also: Ein Stein wiegt zwei Massestücke. $1 \text{ st} = 2 \text{ m}$

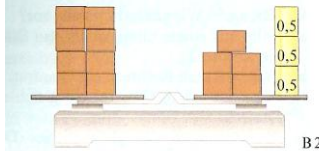
Mache das gleiche mit dieser Waage!



Links: $8 \text{ st} + 3 \cdot 0,1$ Rechts: $5 \text{ st} + 3 \cdot 0,5 + 3 \cdot 0,1$

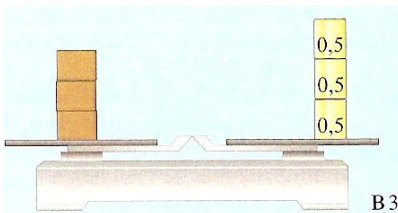
$$8 \text{ st} + 3 \cdot 0,1 = 5 \text{ st} + 3 \cdot 0,5 + 3 \cdot 0,1$$

Ich entferne auf beiden Seiten die drei Massestücke à 0,1.



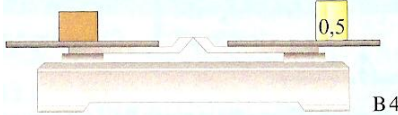
Es bleiben: $8 \text{ st} = 5 \text{ st} + 3 \cdot 0,5$

Ich entferne



Es bleiben:

Ich



Es bleibt:

Lösung: $1 \text{ st} =$