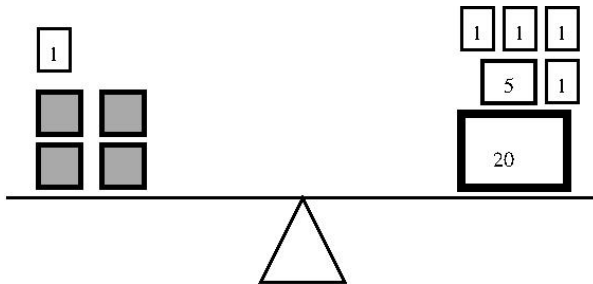
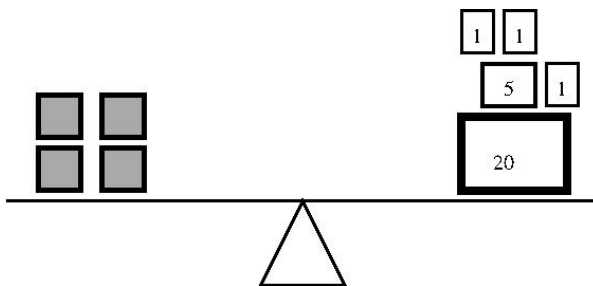


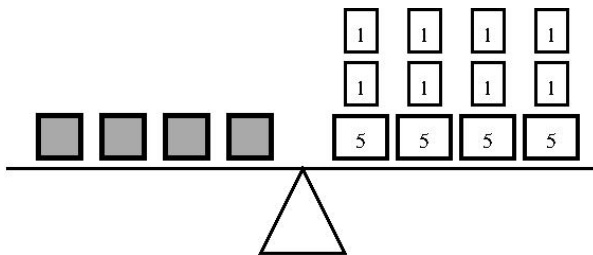
Welche Gleichung ist dargestellt¹? Ein unbekannter Wert kann z.B. mit dem Buchstaben x bezeichnet werden. Notiere neben der Abbildung jeweils die entsprechende Gleichung. Hinter der Gleichung kann man (getrennt durch einen senkrechten Strich) die Rechenoperation notieren, welche man anwendet um auf die nächste Gleichung zu kommen.



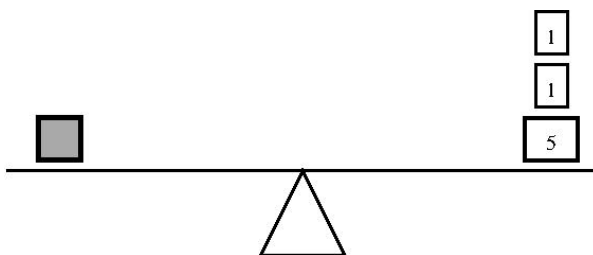
Gleichung: _____ |



Gleichung: _____ |



Gleichung: _____ |

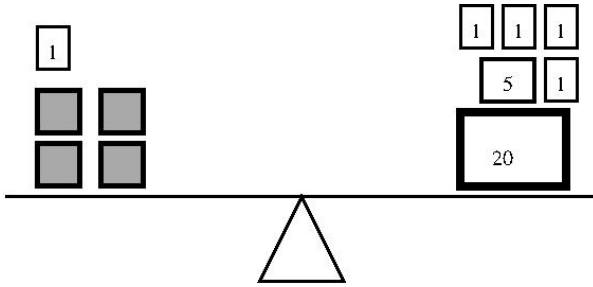


Gleichung: _____ |

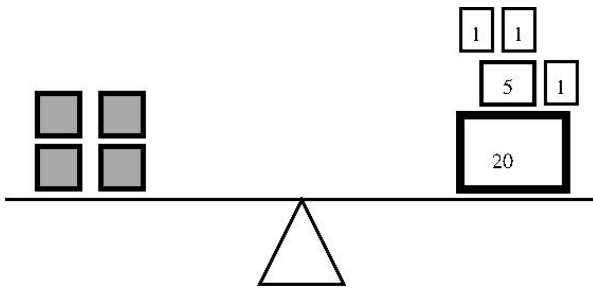
Aufgabe:

Löse die Gleichungen: (a) $5x + 2 = 17$ (b) $6x - 4 = 26$ (c) $4x + 1 = 6$ (d) $10 = 22 - 4x$

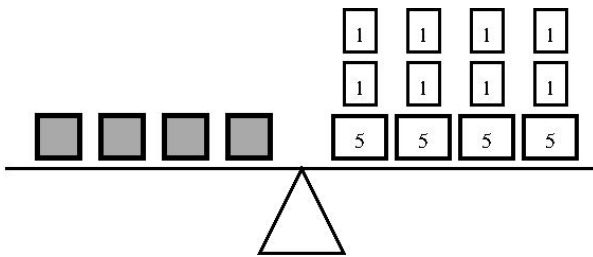
¹Aufgrund des Hebelgesetzes soll angenommen werden, dass die Gesamtschwerpunkte der Massenverteilungen auf jeder Seite der Waage immer den gleichen Abstand zum Drehpunkt haben.



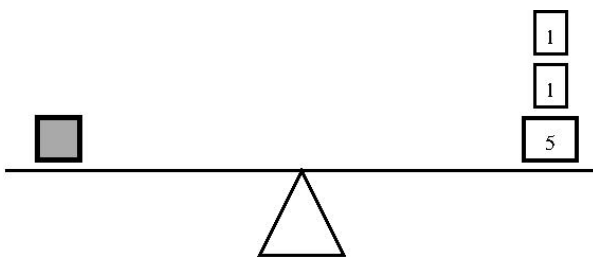
$$4x + 1 = 29 \quad | -1$$



$$4x = 28$$



$$4x = 28 \quad |: 4$$



Lösung: $x = 7$