

Mathematik * Jahrgangsstufe 9 * Lineare Gleichungssysteme

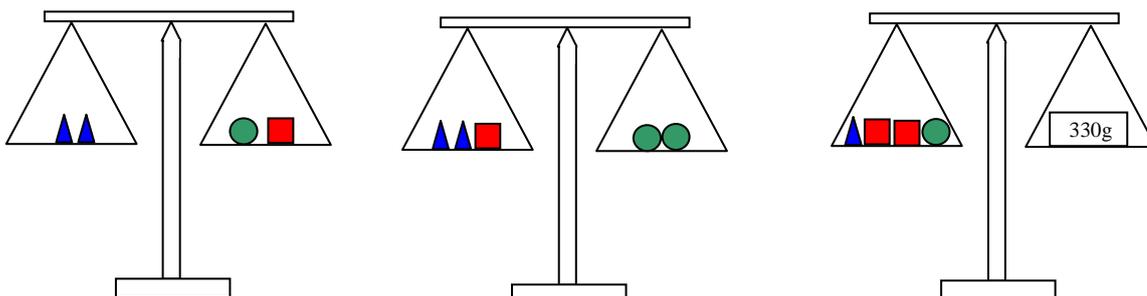
1. In den folgenden Aufgaben kann das Geburtsdatum von wichtigen Persönlichkeiten bestimmt werden. Z.B. wurde der berühmte Mathematiker Carl Friedrich Gauß am 30.04.1777 geboren. Die Tageszahl T beträgt hier 30, die Monatszahl M 4 und die Jahreszahl J hat den Wert 77. (Das Jahrhundert sollte Dir bekannt sein oder Du musst es aus einem Lexikon ermitteln.)

- a) Carl Friedrich Gauß
 Das Doppelte der Summe aus T und M ist um 9 kleiner als J.
 Die Summe aus T, M und J ergibt 111.
 Das 15-fache von M entspricht dem Doppelten von T.
- b) Friedrich II, der Große
 T ist doppelt so groß wie J.
 Die Summe aus T, M und J beträgt 37.
 Die Differenz aus T und M ist um 11 größer als J.
- c) Ludwig van Beethoven
 Die Summe aus T, M und J beträgt 99
 und die Summe aus dem doppelten T
 und dem dreifachen M ergibt J.
 Die Differenz aus T und M passt genau 14-mal in J.

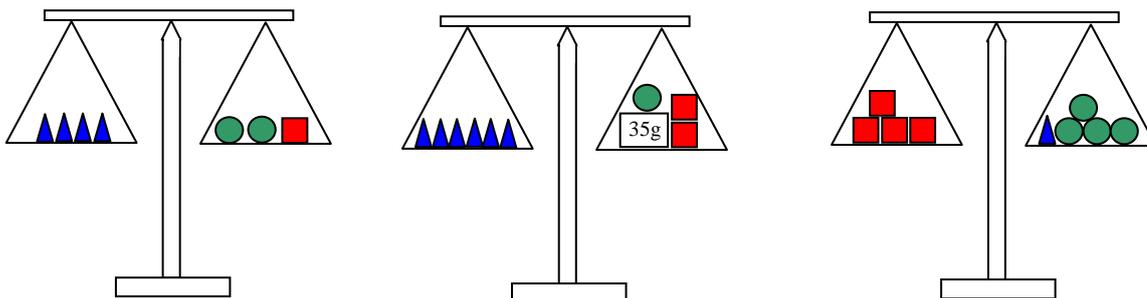


2. Bestimme die Masse eines roten Würfels, einer grünen Kugel und einer blauen Pyramide.

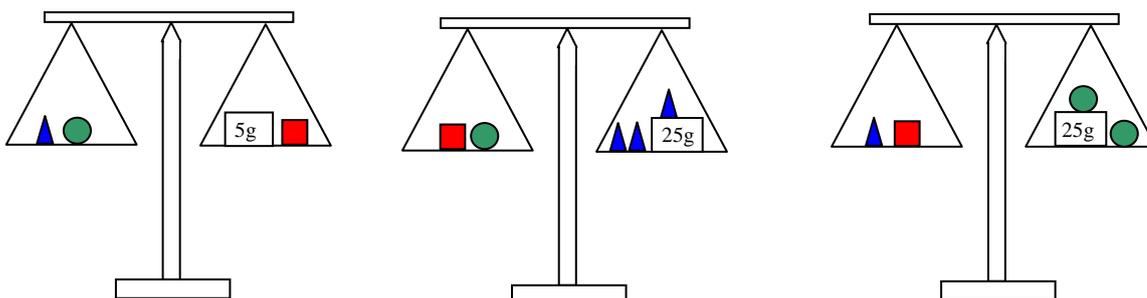
a)



b)



c)



Mathematik * Jahrgangsstufe 9 * Lineare Gleichungssysteme * Lösungen

1. a) Carl Friedrich Gauß 30.04.1777
b) Friedrich II, der Große 24.01.1712
c) Ludwig van Beethoven 17.12.1770

2. a) roter Würfel 60 g
 grüne Kugel 120 g
 blaue Pyramide 90 g
- b) roter Würfel 30 g
 grüne Kugel 25 g
 blaue Pyramide 20 g
- c) roter Würfel 100 g
 grüne Kugel 60 g
 blaue Pyramide 45 g