Lösungen für die Woche vom 02. - 06.05.2005

- a) Da 3 Pyramiden die gleiche Masse haben wie 2 Quader, bleibt die Waage von Wägung 2 im Gleichgewicht, wenn man links die 3 Pyramiden und rechts die 2 Quader entfernt. Also haben 6 Kugeln zusammen die Masse 3 kg. Die Masse einer einzelnen Kugel ist dann 3 kg: 6 = 0,5 kg.
- b) (I) 3p = 2q(II) 6x + 3p = 2q + 3kg(III) 6x = 3kg (II) - (I) x = 0.5 kg (III) : 6