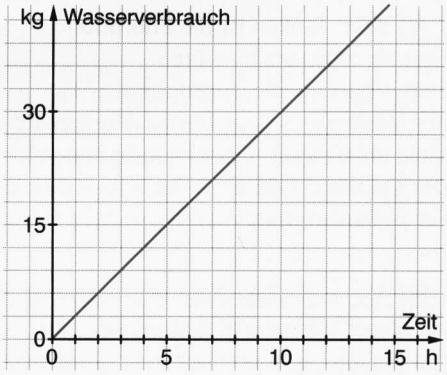
Aufgabe 1 Welche der Abbildungen *Achsenspiegelung, Drehung, Punktspiegelung, Verschiebung* erfüllen die Eigenschaft:
a) Winkel und Bildwinkel sind gleich groß.
b) Umlaufsinn von Figur und Bildfigur sind verschieden.
c) Strecke und Bildstrecke sind verschieden lang.

Aufgabe 2 Zum Zeitpunkt des Unfalls befindet sich das Raumschiff Apollo 13 ungefähr 300 000 km von der Erde entfernt. Der Rückflug zur Erde wird 91 h dauern. Wichtige Geräte in dem Raumschiff müssen gekühlt werden. Im Handbuch finden die Astronauten ein Diagramm, aus dem man den Wasserverbrauch ablesen kann.
Reicht der Wasservorrat von 293 kg für den Flug nach Hause?



Aufgabe 3 Gib je ein Beispiel für eine Äquivalenzumformung einer Gleichung und für eine Umformung einer Gleichung, die *keine* Äquivalenzumformung ist.

Aufgabe 4 Zeichne drei nicht kongruente Dreiecke mit dem Flächeninhalt 12 cm^2.