



Blackbox

Stand: 11.02.2016

Jahrgangsstufen	7
Fach/Fächer	Mathematik
Übergreifende Bildungs- und Erziehungsziele	
Zeitraumen	1 Schulstunde
Benötigtes Material	

Kompetenzerwartungen

Die Schülerinnen und Schüler stellen Terme und Gleichungen der Form $ax \pm b$ bzw. $ax \pm b = c$ aus Sachkontexten (z. B. Zahlenrätsel) oder bildhaften Darstellungen (Blackboxen, Streichholzfiguren, Waagemodelle) auf und beschreiben sie mit eigenen Worten. bestimmen die Lösungsmenge von linearen Gleichungen (auch mit Klammern) zu einer gegebenen Grundmenge durch Äquivalenzumformungen und überprüfen ihre Ergebnisse durch eine Probe. Sie begründen, ob Umformungen richtig sind, indem sie die Gleichwertigkeit der Terme prüfen und mögliche Fehler finden und korrigieren.

Den Aufgabenteil finden Sie unter „Material zur Aufgabe“ im Word Format.