

Sachverhalt	Kompetenzen			
Gleichungen	Ich kann die Begriffe "Gleichung", "Ausgangsform" und "Ausgabe" erläutern.	Ich kann die Lösung einer einfachen Gleichung durch gezieltes Probieren finden und testen, ob eine Zahl die Lösung einer Gleichung ist.	Ich kann eine Gleichung mit dem Modell einer Waage beschreiben.	
	Arbeitsblatt	Hefter	S. 31	
Lösen von Gleichungen	Ich kenne den Begriff der "Äquivalenz" und weiss, welche Operationen Äquivalenzumformungen für Gleichungen sind.	Ich kann Äquivalenzumformungen am Waagemodell begründen.		
	S. 31/32	S. 31		
	Ich kann die Methode des Gleichungslösen durch Äquivalenzumformung auf einfache Gleichungen anwenden. (Niveau I)	Ich kann Gleichungen durch Äquivalenzumformung und Anwendung einer Termumformung lösen. (Niveau II)	Ich kann Gleichungen durch Äquivalenzumformung und Anwendung mehrerer Termumformungen lösen. (Niveau III)	Ich kann komplexe Gleichungen durch Äquivalenzumformung lösen. (Niveau IV)
	S. 31 / 32 S. 32 Nr. 3 a - i	S. 37 Nr. 22 a - f S. 38 Nr. 26 a - d S. 41 Nr. 13 a, b, c S. 47 Nr. 13 b, e, f-h S. 50 Nr. 15 a, b S. 53 Nr. 6 a (1,2,4)	S. 41 Nr. 13 e S. 47 Nr. 15 a, d, i-m S. 50 Nr. 15 e, g, h S. 53 Nr. 6 a (5)	S. 50 Nr. 15 c, d, f S. 53 Nr. 6 b (1,3,5)
	Ich weiß, dass Gleichungen auch keine oder unendlich viele Lösungen haben können. (Sonderfälle)	Ich kann das Auftreten einer wahren Aussage bzw. einer falschen Aussage bei der Äquivalenzumformung interpretieren.	Ich kann einfache Gleichungen lösen, bei denen Sonderfälle auftreten. (Niveau I / II)	Ich kann komplexe Gleichungen lösen, bei denen Sonderfälle auftreten. (Niveau III/IV)
	Arbeitsblatt	Arbeitsblatt	Arbeitsblatt S. 53 Nr. 6a (3)	S. 41 Nr. 13 d S. 47 Nr. 15 c S. 53 Nr. 6 b (2, 4)

	<p>Ich kenne den Produktsatz und kann ihn meinem Partner erläutern.</p>	<p>Ich kann einfache Produktgleichungen mit Hilfe des Produktsatzes lösen.</p> <p>(Niveau I+II)</p>	<p>Ich kann Gleichungen durch Faktorisieren in Produktgleichungen umwandeln und mit Hilfe des Produktsatzes lösen.</p> <p>(Niveau III)</p>	<p>Ich kann komplexe Gleichungen durch Anwendung von Termumformungen, Äquivalenzumformung und durch Anwendung des Produktsatzes lösen.</p> <p>(Niveau IV)</p>
	S. 62	S. 62 Nr. 1 a, c S. 62 Nr. 2 a, b, c S. 63 Nr. 4	S. 62 Nr. 3 S. 63 Nr. 5 a - c	S. 63 Nr. 5 d, f S. 63 Nr. 7 a - d *** S. 63 Nr. 7 e, f *** S. 63 Nr. 9
	<p>Ich kann die Begriffe "Grundmenge" und "Lösungsmenge" mit Gleichungen in Zusammenhang bringen und erläutern.</p>	<p>Ich kann Gleichungen bezüglich einer gegebenen Grundmenge lösen.</p>		
	Arbeitsblatt	Arbeitsblatt		