

Kompetenzraster Klasse 8
Gleichungen

	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4	Stufe 5	Stufe 6
Ebene I Ich kann einfache Gleichungen der Form lösen.	$x + 14 = 20$ oder $12 + x = 13$	$x - 12 = 17$ oder $19 = 12 + x$	$a + 12 = 8$ oder $9 = a + 12$	$2x + 18 = 48$ oder $56 = 4x - 0$	$3x = 7$ oder $9x = -15$	$3y + 5 = 1$ oder $-6y + 2 = -10$
Ebene II Ich kann Gleichungen der Form lösen.	$8s + 14 = 5s + 20$ oder $5s + 20 = 8s + 14$	$3x - 8 = 2x - 12$ oder $2x - 12 = 3x - 8$	$-8m + 17 = 12m - 43$ oder $-12m - 43 = 8m + 17$	$5x - 6 = 18x - 17$ oder $-65x + 2 = -25 - 83x$	$3b - (8 + b) = -10$	$14x + (11x - 19) - (13x - 15) = 25 - (17 - 15x)$ oder $7x - (2x - 9) - (5x + 6) = 5 - (3x + 8)$
Ebene III Ich kann Gleichungen der Form lösen.	$3(5t - 4) = 18$ oder $18 = 3(5t - 4)$	$5(3x - 4) = 7(2x - 3)$	$3t - 2(5t - 8) = 9 - 4(3t + 7)$	$5(8x + 5) - 4(3x + 4) - 2(11x - 17) = 25 - 3(5x - 7) + 6(3x - 2)$		
Ebene IV Ich kann Gleichungen der Form lösen.	$\frac{1}{4}x = 2$ oder $\frac{x}{4} = -9$	$\frac{1}{2}x - 3 = -5\frac{1}{2}$	$\frac{3}{5} + \frac{1}{2}y = \frac{9}{10}$	$3(\frac{1}{2}y - 1) = 2(6 - \frac{3}{2}y)$		
Ebene V Ich kann Texte der Form ... als Gleichung schreiben bzw. zu einer Gleichung einen Text formulieren.	Ich denke mir eine Zahl, addiere 5 und erhalte 17.	Verdreifacht man eine Zahl, subtrahiert 2, so erhält man 7.	Wenn ich eine Zahl verdopple und anschließend 6 subtrahiere, dann erhalte ich dasselbe als wenn ich zu der Zahl 2 addiere.	Subtrahiert man von einer gesuchten Zahl 5, verdreifacht das Ergebnis, so erhält man das Doppelte der ursprünglichen Zahl vermindert um 8.	Ich kann zu vorgegebenen Gleichungen einen Text formulieren.	Ich kann Zahlenrätsel selbst entwerfen und richtig lösen.