

Terme und Gleichungen

Checkliste für Schülerinnen und Schüler

- ☺ Das kann ich schon gut.
- ☹ Da bin ich mir noch nicht sicher.
- ☹ Da benötige ich noch Hilfe

		spontane Einschätzung			nach dem Test		
		☺	☹	☹	☺	☹	☹
K 1	Ich kann den Wert eines Terms berechnen.						
K 2	Ich kann Terme addieren und subtrahieren.						
K 3	Ich kann Terme multiplizieren.						
K 4	Ich kann einem Mitschüler das Ausklammern und Ausmultiplizieren erklären.						
K 5	Ich kann Klammern auflösen (ausmultiplizieren).						
K 6	Ich kann ausklammern (faktorisieren).						
K 7	Ich kann Plus- und Minuskammern auflösen.						
K 8	Ich kann Gleichungen durch Probieren lösen.						
K 9	Ich kann Gleichungen mit beidseitigen Umformungen lösen.						
K 10	Ich kann die Lösung einer Gleichung durch die Probe überprüfen.						

Test zur besseren Selbsteinschätzung

K 1: Berechne den Wert des Terms für $x=2$ und $y=-4$: $2x + 3y - x$

K 2: Fasse soweit wie möglich zusammen: $85r - 85 + 3r =$

K 3: $(-8a) \cdot (-2,5a) =$

K 5: $7s(8t+4s) =$

K 6: Klammere aus: $20xyz+30xy =$

K 7: Löse die Klammern auf: $8x+(3x+6y) - (3x+15y) =$

K 8: Bestimme die gesuchte Zahl: Addiert man zum Vierfachen einer Zahl 17, so erhält man 33.

K 9: Löse die Gleichung: $9x - 13 + 4x = 8x - 19 + 7x$

K 10: Für die Gleichung $2x + 3 = 6x - 7$ hat Max die Lösung $x = 2$ herausgefunden. Führe eine Probe durch und gib an, ob die Lösung richtig ist.

Übungsaufgaben

		Übungsaufgaben
K 1	Ich kann den Wert eines Terms berechnen.	Buch S. 77 / 1, 2 AH S. 21
K 2	Ich kann Terme addieren und subtrahieren.	Buch S. 79 / 1-8 AH S. 22
K 3	Ich kann Terme multiplizieren.	Buch S. 81 / 1-8 AH S. 23
K 4	Ich kann einem Mitschüler das Ausklammern und Ausmultiplizieren erklären.	
K 5	Ich kann Klammern auflösen (ausmultiplizieren).	Buch S. 85/ 9, 10, 11 AH S. 24 / 3
K 6	Ich kann ausklammern (faktorisieren).	Buch S. 85 / 12 AH S. 24 / 6
K 7	Ich kann Plus- und Minusklammern auflösen.	Buch S. 84 / 2, 3, 5 Buch S. 85 / 7 AH S. 24 / 2
K 8	Ich kann Gleichungen durch Probieren lösen.	Buch S. 93 / 1 – 4 Buch S. 94 / 7, 8 AH S. 27 / 1, 2, 3, 4,
K 9	Ich kann Gleichungen mit beidseitigen Umformungen lösen.	Buch S. 94 / 6, 9 Buch S. 95 / 14, 15, 16 Buch S. 97 / 1 – 6 Buch S. 98 / 7 – 11 AH S. 28 / 1, 2
K 10	Ich kann die Lösung einer Gleichung durch die Probe überprüfen.,	Buch S. 94 / 9 Buch S. 95 / 14, 15 AH S. 28 / (1), 3