

Kompetenzraster Klasse 8

Wiederholung zum Thema Terme

	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4	Stufe 5	Stufe 6	Stufe 7	Stufe 8
Ebene I Rechnen mit Variablen	Ich kann Terme der Form $2x + 3 + 7x$ zusammenfassen.	Ich kann Terme der Form $-7x - 3 + 17x$ in $\mathbb{R}$ zusammenfassen.	Ich kann Klammern auflösen und zusammenfassen: $3x + (4x - 7)$ und $6e - (2 - 5e)$	Ich kann Terme der Form $2 \cdot (a + 5)$ und $(-3w + 8) \cdot 7$ ausmultiplizieren und $(25m - 45n) : 5$ dividieren.	Ich kann Terme der Form $2a \cdot (7a + 3)$ und $(6g + 4) \cdot 7g$	Ich kann Zahlen und/oder Variablen aus Termen ausklammern: $5a + 15$ oder $7x^2 - 21x^3$	Ich kann Terme aller Art sicher berechnen (ausklammern, ausmultiplizieren, auf Vorzeichen und Klammerregeln achten und Potenzen berücksichtigen).	Ich kann Rechenregeln für das Rechnen mit Termen formulieren: Man darf.... Man darf nicht...
Ebene II Rechnen mit Variablen	Ich kann Terme der Form $2x + 3 + 7a + 4x + 5 + 2a$ zusammenfassen.	Ich kann Terme der Form $-7g - 3f + 17g - 12 + 2f$ in $\mathbb{R}$ zusammenfassen.	Ich kann Terme der Form $-7g - 5f + 17fg - 14 + 2gf + 4f$ zusammenfassen.	Ich kann Terme der Form $2b \cdot (a + 5b)$ und $(-3x + 8d) \cdot 7x$ ausmultiplizieren	Ich kann Zahlen und/oder Variablen aus Termen ausklammern: $8ab + 30b$ oder $12x^2y - 21x^3y^2$ S.18 Nr. 24 und 25,		Ich beherrsche die Stufen dieser Ebene auch mit drei Variablen sicher. S.19 Nr. 26, 27, 29, 30, 31	Ich kann Terme aller Art auch mit mehreren Variablen sicher berechnen (ausklammern, ausmultiplizieren, auf Vorzeichen und Klammerregeln achten und Potenzen berücksichtigen). S.17, S.18 Aufg. 14-18
Ebene II*	Ich kann Terme der Form $b \cdot 3b \cdot 5b$ oder $7a \cdot 2b \cdot 4c$ zusammenfassen.	Ich kann Terme der Form $4ab \cdot 7bd \cdot 9ad$ zusammenfassen.	Ich kann Terme der Form $a \cdot (-4ac) \cdot \frac{1}{2}f$ zusammenfassen.					
Ebene III Rechnen mit Variablen und Bruchrechenregeln	Ich kann Terme der Form $144a : 12$ oder $\frac{6b}{3}$ kürzen.	Ich kann Terme der Form $\frac{1}{2}x + \frac{3}{5}b - \frac{7}{8}b$ zusammenfassen.	Ich kann Terme, in denen Bruchzahlen vorkommen, bearbeiten. S. 18 Nr. 19, 21, 22, 23					