

A1. Berechne jeweils die Werte der Terme

- a) $2(3 - x)$ für $x = 1$, $x = -3$ und $x = 15$
 b) $x(1 - x)$ für $x = 0$, $x = 10$, $x = -3$
 c) $(2 - a)(b + 3)$ für $a = 12$ und $b = -5$

A2. Fasse die folgenden Terme zusammen

- a) $2a + 3b - 5b + 2a$ b) $\frac{2}{3}x - \frac{2}{5}y + \frac{13}{6}x + \frac{3}{10}y$
 c) $3a + 2c - 5b + 2a - 7b - 8c$ d) $\frac{1}{2}x - \frac{3}{5}y + \frac{2}{7}z - \frac{3}{4}x + \frac{13}{14}z - \frac{2}{25}y$

A3. Löse die Klammern auf und fasse zusammen

- a) $(2a - 3b) - (4b + 3a)$ b) $-\left(\frac{1}{2}x - \frac{3}{4}y\right) - \left(\frac{3}{4}x + \frac{3}{2}y\right)$
 c) $2u - [3v - (5u + 5v)]$ d) $4x - \{-3y + [-7x - (3y + 2x)]\}$

A4. Löse die Klammern auf und fasse zusammen

- a) $2x(3 - 8y)$ b) $-3a(2a + 3b - 5c)$
 c) $3abc(2a + 3b - 4c)$ d) $(2x - \frac{1}{2}y + 3z) \cdot (-2xyz)$

A5. **Knobelaufgabe!** In den folgenden Tabellen sind jeweils die Werte für die Variable und der dazu gehörige Wert eines Terms angegeben. Versuche jeweils heraus zu bekommen, welcher Term dahinter steckt.

a)	Wert der Variablen (x)	1	2	3	4	5
	Wert des Terms	1	3	5	7	9
b)	Wert der Variablen (x)	1	2	3	4	5
	Wert des Terms	9	8	7	6	5
c)	Wert der Variablen (x)	1	2	3	4	5
	Wert des Terms	0	3	8	15	24