

REWUE 2 • Termumformungen

Name: _____ **Anzahl: 19** **Richtig sind:** _____

Aufgabe 1: Setze für x den Wert -2 ein. Ergibt sich der angegebene Wert? (richtig/falsch)

- | | | | |
|----------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| a) $3x - 2$ | b) $3 - (x + 2)$ | a) -12 <input type="checkbox"/> r <input type="checkbox"/> f | b) 3 <input type="checkbox"/> r <input type="checkbox"/> f |
| c) $3 \cdot (2 - x)$ | d) $x - x + x$ | c) 0 <input type="checkbox"/> r <input type="checkbox"/> f | d) -2 <input type="checkbox"/> r <input type="checkbox"/> f |

Aufgabe 2: Mit welchen Termen stimmt die Tabelle? Kreuze an.

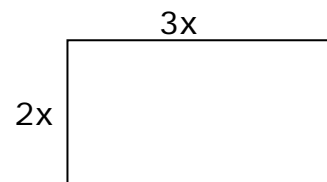
x	-1	0	3
Wert des Terms	8	6	0

a) $6 - 2x$	<input type="checkbox"/>
b) $2x - 6$	<input type="checkbox"/>
c) $-2(x - 3)$	<input type="checkbox"/>
d) $x - (6 - x)$	<input type="checkbox"/>

Aufgabe 3: Vereinfache folgende Terme.

- | | | | |
|-----------------------|-------------------------|----------|----------|
| a) $2 + x - (2 - 5x)$ | b) $-2(3x + x)$ | a) _____ | b) _____ |
| c) $x + 3(1 - x)$ | d) $3(x - 5) - (x - 5)$ | c) _____ | d) _____ |

Aufgabe 4: Durch welche Terme wird der Umfang des Rechtecks beschrieben?



- | | | | |
|--------------|------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| a) $2x + 3x$ | b) $2x \cdot 3x$ | a) <input type="checkbox"/> w <input type="checkbox"/> f | b) <input type="checkbox"/> w <input type="checkbox"/> f |
| c) $10x$ | d) $2(2 + 3)x$ | c) <input type="checkbox"/> w <input type="checkbox"/> f | d) <input type="checkbox"/> w <input type="checkbox"/> f |

Aufgabe 5: Stimmen folgende Umformungen von Zeile zu Zeile?

$$x - 3x - 2(3 - x)$$

a) $= -3 - 6 + 2x$

b) $= -9 + 2x$

c) $= -7x$

- | | |
|----|-------------------------------------------------------|
| a) | <input type="checkbox"/> w <input type="checkbox"/> f |
| b) | <input type="checkbox"/> w <input type="checkbox"/> f |
| c) | <input type="checkbox"/> w <input type="checkbox"/> f |

Aufgabe 6: Durch welche Terme wird das Zahlenrätsel beschrieben? Kreuze an.

Eine Zahl wird um 4 vermindert. Anschließend wird das Ergebnis mit 5 multipliziert.

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| a) $5x - 4$ | <input type="checkbox"/> |
| b) $(x - 4) \cdot 5$ | <input type="checkbox"/> |
| c) $5(x - 4)$ | <input type="checkbox"/> |
| d) $x - 20$ | <input type="checkbox"/> |

REWUE 2 • Lösung**Aufgabe 1:** Setze für x den Wert -2 ein. Ergibt sich der angegebene Wert?

a) $3x - 2$	b) $3 - (x + 2)$	a) -12	<input type="text"/>	f	b) 3	<input type="text"/>	r
c) $3(2 - x)$	d) $x - x + x$	c) 0	<input type="text"/>	f	d) -2	<input type="text"/>	r

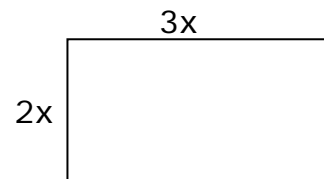
Aufgabe 2: Mit welchen Termen stimmt die Tabelle? Kreuze an.

x	-1	0	3
Wert des Terms	8	6	0

a) $6 - 2x$	<input checked="" type="checkbox"/>
b) $2x - 6$	<input type="checkbox"/>
c) $-2(x - 3)$	<input checked="" type="checkbox"/>
d) $x - (6 - x)$	<input type="checkbox"/>

Aufgabe 3: Vereinfache folgende Terme.

a) $2 + x - (2 - 5x)$	b) $-2(3x + x)$	a) $6x$	b) $-8x$
c) $x + 3(1 - x)$	d) $3(x - 5) - (x - 5)$	c) $-2x + 3$	d) $2x - 10$

Aufgabe 4: Durch welche Terme wird der Umfang des Rechtecks beschrieben?

a) $2x + 3x$	b) $2x \cdot 3x$	a) <input type="text"/>	f	b) <input type="text"/>	f
c) $10x$	d) $2(2 + 3)x$	c) <input type="text"/>	w	d) <input type="text"/>	w

Aufgabe 5: Stimmen folgende Umformungen von Zeile zu Zeile?

$$x - 3x - 2(3 - x)$$

$$\begin{array}{l} \text{a)} \\ = -3 - 6 + 2x \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{b)} \\ = -9 + 2x \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{c)} \\ = -7x \end{array}$$

a)	<input type="text"/>	f
b)	w	<input type="text"/>
c)	<input type="text"/>	f

Aufgabe 6: Durch welche Terme wird das Zahlenrätsel beschrieben? Kreuze an.

Eine Zahl wird um 4 vermindert. Anschließend wird das Ergebnis mit 5 multipliziert.

a) $5x - 4$	<input type="checkbox"/>
b) $(x - 4) \cdot 5$	<input checked="" type="checkbox"/>
c) $5(x - 4)$	<input checked="" type="checkbox"/>
d) $x - 20$	<input type="checkbox"/>