

Kann ich's?

 **Check**
ra23th

		Das kann ich.	Da bin ich fast sicher.	Da bin ich unsicher.	Das kann ich noch nicht.
Variablen und Terme					
1	Ich kann Terme mit Variablen aufstellen. → Seiten 130 und 131	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Ich kann Terme benutzen, um Sachprobleme zu lösen. → Seiten 132 und 133	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Ich kann Terme vereinfachen. → Seiten 134 bis 137	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formeln aufstellen und nutzen					
4	Ich kann aus Wortgleichungen Variablengleichungen aufstellen. → Seite 138	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Ich kann die Variablengleichungen als Formel nutzen und Aufgaben lösen. → Seite 139	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Ich helfe anderen.	Ich übe weiter.	Ich frage andere.	Ich frage eine Lehrperson.

Aufgaben

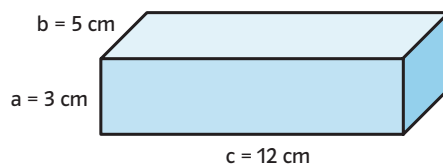
1 Terme mit Variablen aufstellen

Stelle einen Term auf, mit dem du die Länge der Paketschnur berechnen kannst.



2 Terme nutzen

- Bilde einen Term, mit dem du die Oberfläche des Quaders berechnen kannst.
- Berechne mithilfe dieses Terms die Größe der Oberfläche.



3 Terme vereinfachen

- Vereinfache die Terme so weit, wie möglich.

$$4ab + 3ab - 2ab$$

$$2xy + 4xy + xy$$

$$4n^2m^2 + 3nm \cdot 4nm$$
- Multipliziere.

$$8 \cdot 6xy$$

$$4a \cdot 5ab$$

$$12mn \cdot 3m$$
- Beschreibe, was hier falsch gemacht wurde, und korrigiere den Fehler.

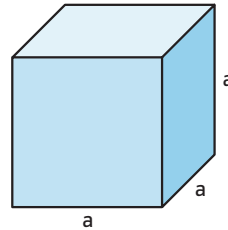
$$6a - a = 6$$

$$4x + 5x = 9x^2$$

$$3y \cdot 4y = 7y^2$$

4 Variablengleichungen aufstellen

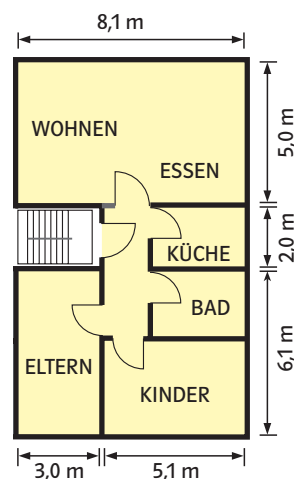
Stelle zu den Wortgleichungen passende Variablengleichungen auf.



- Oberflächeninhalt eines Würfels gleich sechsmal Kantenlänge mal Kantenlänge.
- Volumen eines Würfels gleich Länge mal Breite mal Höhe.

5 Formeln nutzen

- Berechne den Oberflächeninhalt O und das Volumen V eines Würfels mit der Kantenlänge $a = 1,8 \text{ cm}$.
- Die Miete für die Wohnung beträgt $7,75 \text{ € pro m}^2$. Berechne den Mietpreis.



→ Lösungen zum Check, Seite 256