

Kann ich's?

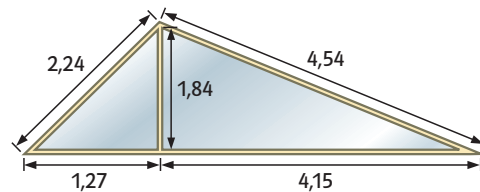
 **Check**
r3he8t

		Das kann ich.	Da bin ich fast sicher.	Da bin ich unsicher.	Das kann ich noch nicht.
Dreieck und Prisma					
1	Ich kann den Flächeninhalt und den Umfang von Dreiecken berechnen. → Seiten 103, 104 und 106	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Ich kann den Oberflächeninhalt und das Volumen von Prismen berechnen. → Seiten 107 bis 110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parallelogramm und Trapez					
3	Ich kann den Umfang und den Flächeninhalt von Parallelogrammen berechnen. → Seiten 113 und 118	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Ich kann den Umfang und den Flächeninhalt von Trapezen berechnen. → Seiten 113, 114 und 118	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Ich kann mathematische Aussagen mithilfe von Formeln beweisen oder widerlegen. → Seite 110	<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 Berechnungen am Dreieck

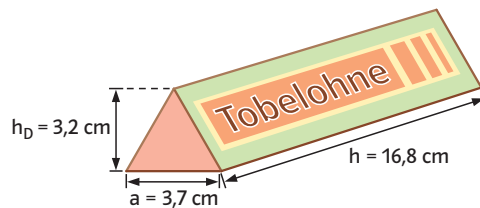
- a) Berechne den Flächeninhalt eines Dreiecks mit $c = 7,3 \text{ cm}$ und $h_c = 4,9 \text{ cm}$.
 b) Berechne die Fensterfläche (Angaben in m).



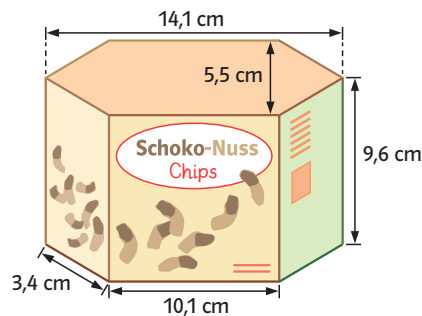
- c) Wie viel m Holz wird für das Fenster benötigt?

2 Berechnungen am Prisma

- Berechne Oberfläche und Volumen.
 a)



- b)



3 Flächeninhalt Parallelogramm

→ Abb. 1 zeigt einen Grundriss.

- a) Berechne die Fläche von Zimmer (2).
 b) Wie viel Meter Fußleisten werden für Zimmer 2 benötigt? (Tür wird nicht berücksichtigt.)

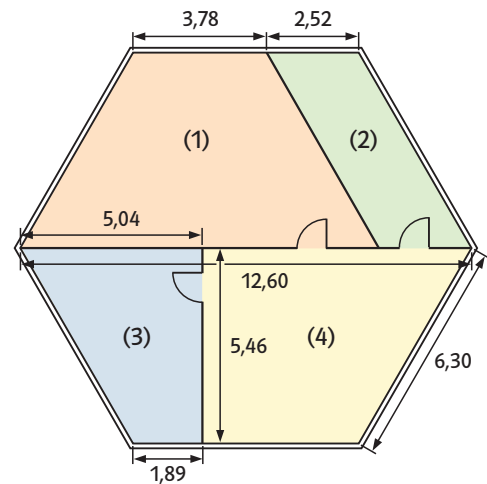


Abb. 1

4 Flächeninhalt Trapez

→ Abb. 1 zeigt einen Grundriss.

- a) Berechne die Fläche von Zimmer (1).
 b) Berechne die Fläche von Zimmer (4).
 c) Berechne den Umfang von Zimmer (3).
 d) Zimmer (1) ist doppelt so groß wie Zimmer (3). Benötigt man auch doppelt so viele Meter Fußleisten? (Tür wird nicht berücksichtigt.)

5 Begründen

- a) Wenn bei einem Dreieck die Grundseite verdoppelt wird, verdoppelt sich auch der Flächeninhalt? Begründe.
 b) Wenn bei einem Parallelogramm c und h_c verdoppelt werden, wie verändert sich der Flächeninhalt? Erkläre.

→ Lösungen zum Check, Seite 224