

Kann ich's?

 **Check**
8q6p9i

		Das kann ich.	Da bin ich fast sicher.	Da bin ich unsicher.	Das kann ich noch nicht.
Dreiecke und die Quadrate über ihren Seiten					
1	Ich kann bei einem Dreieck mit bekannten Seitenlängen ohne Zeichnung entscheiden, ob es rechtwinklig ist. → Seiten 58 und 59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Satz des Pythagoras					
2	Ich kann im rechtwinkligen Dreieck die Hypotenuse finden. → Seite 59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Ich kann den Satz des Pythagoras bei rechtwinkligen Dreiecken mit beliebig bezeichneten Seiten formulieren. → Seite 60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Ich kann Seitenlängen im rechtwinkligen Dreieck mit dem Satz des Pythagoras berechnen. → Seite 61	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Ich kann bei geometrischen Figuren und in Sachsituationen rechtwinklige Dreiecke finden und den Satz des Pythagoras anwenden. → Seiten 63 bis 67	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quadratwurzeln					
6	Ich kann Quadratwurzeln überschlägig ohne Taschenrechner berechnen. → Seiten 63 und 64	<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

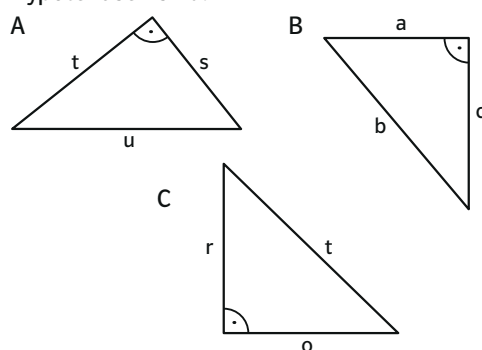
1 Dreiecksarten erkennen

Benenne die Dreiecksart. Erkläre.

	Länge der Seite a	Länge der Seite b	Länge der Seite c	Art des Dreiecks
Dreieck 1	12 cm	10 cm	15 cm	<input type="checkbox"/>
Dreieck 2	34 cm	16 cm	30 cm	<input type="checkbox"/>
Dreieck 3	5 cm	9 cm	13 cm	<input type="checkbox"/>

2 Kathete oder Hypotenuse?

Gib an, welche Seiten Katheten und welche Hypotenusen sind.



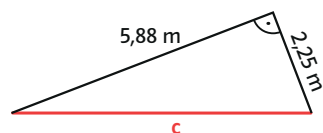
3 Satz des Pythagoras formulieren

Formuliere den Satz des Pythagoras für die Dreiecke aus → Aufgabe 2.

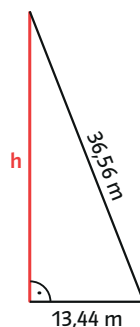
4 Seitenlängen berechnen

Berechne die fehlenden Seitenlängen:

a)



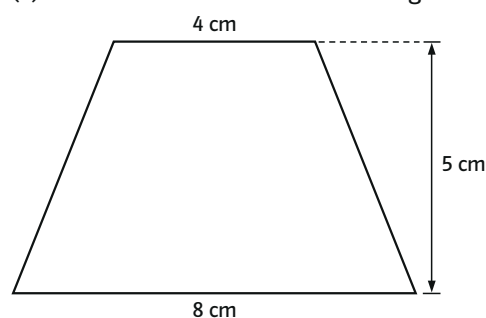
b)



5 Rechtwinklige Dreiecke finden

a) (1) Skizziere das symmetrische Trapez in deinem Heft und zeichne rechtwinklige Dreiecke ein.

(2) Berechne die fehlenden Seitenlängen.



b) Bei einem Hochbett beginnt die Rutsche in 0,84 m Höhe und ist 1,45 m lang.

(1) Skizziere ein zur Situation passendes rechtwinkliges Dreieck mit der Rutsche als einer Dreiecksseite.

(2) Berechne, wie weit die Rutsche vom Bett aus ins Zimmer reicht.



6 Quadratwurzeln schätzen

Zwischen welchen Zahlen liegen die folgenden Quadratwurzeln?

$$\sqrt{40}; \sqrt{85}; \sqrt{2,5}; \sqrt{1000}$$

→ Lösungen zum Check, Seite 177