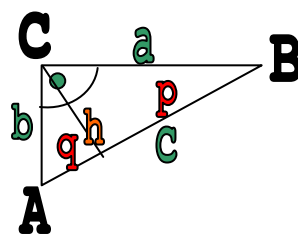


Klapptest - Satz des Pythagoras XIII

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben. Rechne im Kopf!

Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.



Sachaufgaben! (Auf 2 Nachkommastellen runden, falls nötig.)

- 1) Berechne die Raumdiagonale eines Quaders mit den Kantenlängen $a = 5,8$ cm, $b = 78$ mm und $c = 0,99$ dm auf zwei Nachkommastellen genau.

Antwort:

Die Diagonale misst 13,87 cm.

- 2) Berechne die Raumdiagonale eines Quaders mit den Kantenlängen $a = 4,9$ m, $b = 92$ dm und $c = 11,1$ m auf zwei Nachkommastellen genau.

Antwort:

Die Diagonale misst 15,2 m.

- 3) Zwei der Kantenlängen $a = 7,8$ m und $b = 83$ dm eines Quaders sind bekannt. Die Raumdiagonale d misst 1327 cm. Berechne die Länge der Kante c .

Antwort:

Sie ist 6,8 m lang.

- 4) Zwei der Kantenlängen $a = 41$ dm und $b = 6,4$ m eines Quaders sind bekannt. Die Raumdiagonale d misst 1070 cm. Berechne die Länge der Kante c .

Antwort:

Sie ist 7,5 m lang.

Ergebnis:

/16P.