

Lösungen
Probearbeit
Wurzelgesetze und Satz des Pythagoras

Aufgabe 1

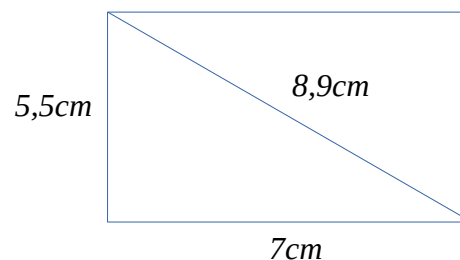
- a) 90
b) 5000
c) 210

- d) $6a^2$
e) $30b\sqrt{a}$
f) 14

- g) 4
h) $10\sqrt{3}xy$
i) $45xy$

Aufgabe 2

Mit dem Satz des Pythagoras berechnet man:
Die Diagonale ist $c = 8,9 \text{ cm}$

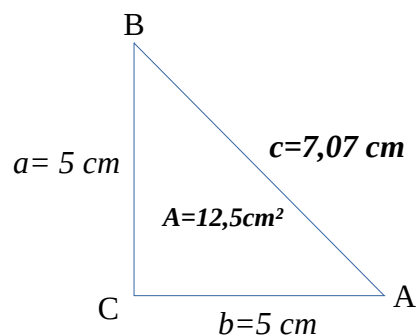


Aufgabe 3

- $e = 10,77 \text{ cm}$
 $d = 11,87 \text{ cm}$

(mit a und b berechnen)
(mit e und c berechnen)

Aufgabe 4



Aufgabe 5

A

Das Brett passt diagonal durch die Tür, da die Diagonale $210,77 \text{ cm}$ lang ist.
Das ist mehr als 205 cm .

B

Die Seitenlänge beträgt 15 cm .
Die Fläche beträgt 225 cm^2 .