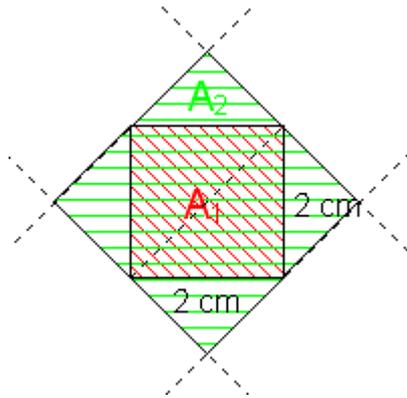


Mathematik Klasse 9

Hausaufgaben Seite 37:

Aufgabe 2:

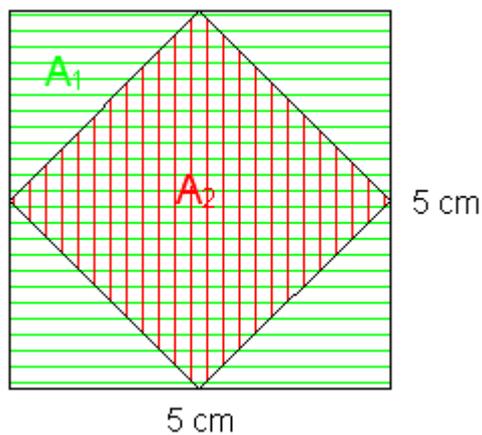
a)



$$A_1 = 4 \text{ cm}^2$$

$$A_2 = 8 \text{ cm}^2$$

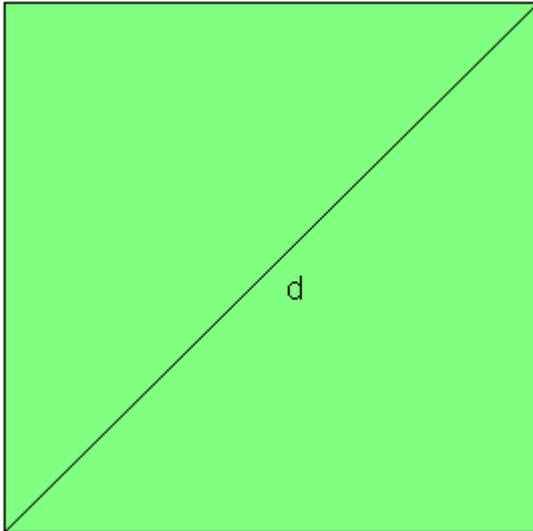
c) Man beginnt zunächst mit einem 25 cm^2 großen Quadrat (also mit Seitenlänge 5 cm) und halbiert dieses dann.



Mathematik Klasse 9

Hausaufgaben Seite 37:

Aufgabe 3:



$$d \approx 9,9 \text{ cm}$$

Das gezeichnete Quadrat hat eine Fläche von 49 cm^2 .

Die Diagonale d ist die Seitenlänge eines Quadrates mit der doppelten Fläche, also mit der Fläche 98 cm^2 .

Es muss also eigentlich
 $d^2 = 98 \text{ cm}^2$
gelten.

Man prüft jetzt, ob der Wert d^2 mit dem gemessenen Wert zu groß oder zu klein ist.

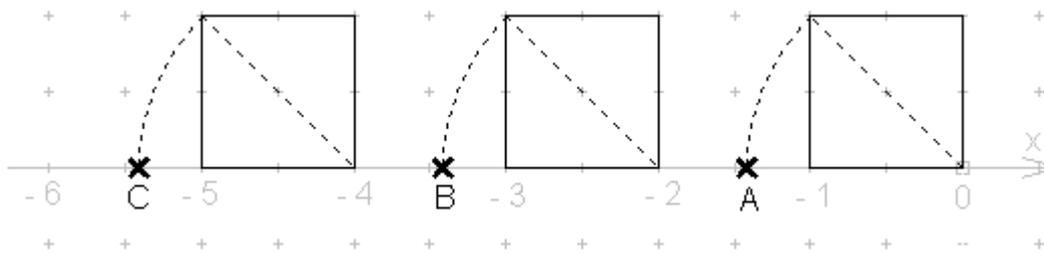
$$d^2 \approx (9,9 \text{ cm})^2 = 98,01 \text{ cm}^2 > 98 \text{ cm}^2$$

Der gemessene Wert für d ist also leicht zu groß.

Mathematik Klasse 9

Hausaufgaben Seite 37:

Aufgabe 5:



Den Punkten A, B und C kann man keine rationale Zahl zuordnen.