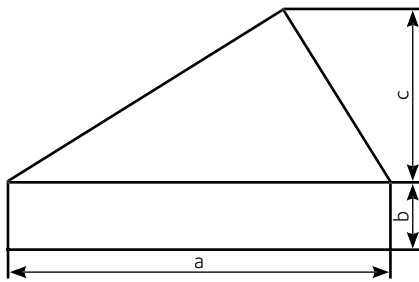


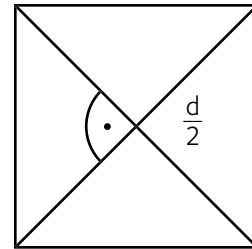
- 1 Drücke den Flächeninhalt mit Hilfe der angegebenen Variablen aus.**



$A = \underline{\hspace{2cm}}$

- 2 Die Diagonale eines Quadrates ist 6,4 cm lang.**

Berechne den Flächeninhalt des Quadrates, indem du es in vier rechtwinklige Dreiecke zerlegst.



- 3 Von einem rechtwinkligen Dreieck kennst du den Flächeninhalt und eine Seite.**

Berechne die Länge der anderen Kathete.

- a) $A = 2 \frac{1}{2} \text{ m}^2$; $a = 12 \text{ dm}$
 b) $A = 8,4 \text{ dm}^2$; $b = 14 \text{ cm}$

- 4 Ein rechtwinkliges Dreieck hat einen Flächeninhalt von 60 cm^2 .**

Gib einige ganzzahlige Werte für die beiden Katheten an.

- 5 Wie breit ist das Rechteck?**

Durch eine Flurbereinigung soll ein Acker in Form eines rechtwinkligen Dreiecks mit $a = 60 \text{ m}$ und $b = 72 \text{ m}$ gegen ein flächengleiches rechteckiges Grundstück getauscht werden. Die Länge dieses Rechtecks beträgt 50 m .

- 6 Konstruiere ein rechtwinkliges Dreieck. Schätze zunächst den Flächeninhalt.**

Miss danach die notwendigen Längen und berechne den Flächeninhalt.

- a) $c = 80 \text{ mm}$, $\beta = 40^\circ$ b) $a = b = 82 \text{ mm}$

- 7 Konstruiere ein gleichschenkliges ($a = b$) Dreieck.**

Berechne den Flächeninhalt, indem du die Höhe auf c misst.

- a) $a = 63 \text{ mm}$, $\gamma = 74^\circ$ b) $a = 6,5 \text{ cm}$, $\beta = 48^\circ$

8 Turmdach

Schreibe eine Formel für den Flächeninhalt eines Teildreiecks des Turmdachs mit Hilfe der angegebenen Variablen an.

$A =$ _____

Berechne den Flächeninhalt für alle vier gleichen Teildreiecke mit $a = 12$ m, $h_a = 16$ m.

$A =$ _____

