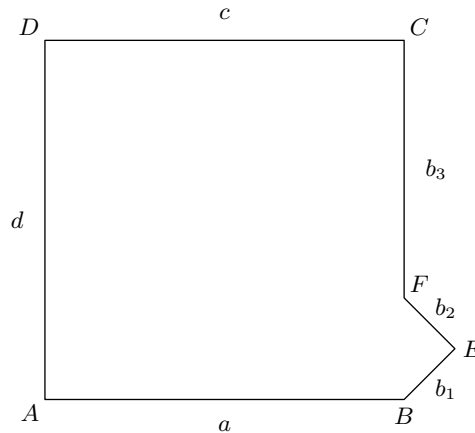


Aufgabe der Woche

„Schau mal mein zauberhaftes Sechseck an“, sagte Maria zu Bernd.

„Was ist denn daran zauberhaft? Wenn ich das richtig sehe, ist das eine Zusammensetzung aus einem Quadrat $ABCD$ und einem rechtwinkligen Dreieck BEF , wobei BE und EF gleichlang sein.“

„Das hast du richtig erkannt.“



Wie groß sind Umfang und Flächeninhalt des Sechsecks, wenn $AB = 10$ cm und $BE = 2$ cm groß sind? *4 blaue Punkte.*

Nun die Zauberei: Ein Quadrat $WXYZ$ ist zu finden. Der Flächeninhalt des Quadrates $WXYZ$ ist genau so groß wie der Flächeninhalt des Sechsecks $ABEFCD$ und nur ein Eckpunkt von $WXYZ$ liegt außerhalb des Sechsecks. Wie geht das? *4 rote Punkte.*