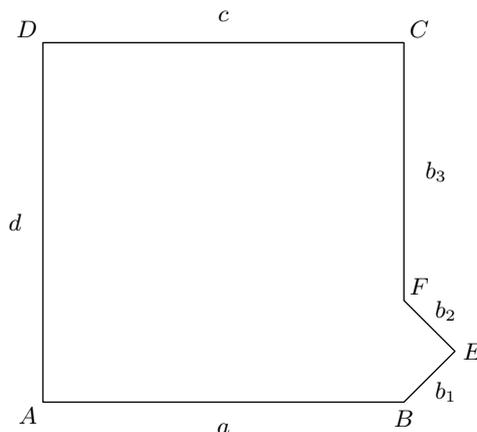


## Aufgabe der Woche

„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.*