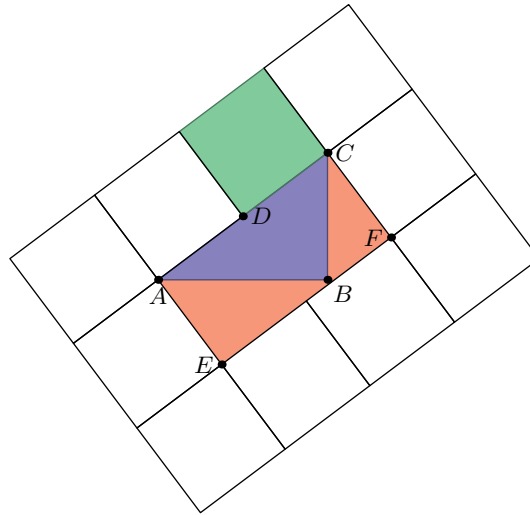


Aufgabe der Woche

„Das sieht ja aus wie ein Ring von Quadraten, die um ein Dreieck gelegt wurden“, meinte Bernd zu seiner Schwester.
 „Das stimmt. Ich habe mit dem blauen Dreieck ABC begonnen. Es ist wieder das berühmte Dreieck des Pythagoras mit $a = 3\text{ cm}$, $c = 4\text{ cm}$ und $b = 5\text{ cm}$. Der Punkt D ist der Mittelpunkt der Seite b . Dann habe ich das grüne Quadrat konstruiert. Die restlichen Quadrate sind gut zu erkennen.“



Wie groß sind Umfang und Flächeninhalt der zu sehenden roten Fläche? *5 blaue Punkte*

Ein Punkt B' ist so auf die Strecke EF zu legen, dass BB' minimal ist. Wie groß sind dann Umfang und Flächeninhalt des Dreiecks $AB'C$? *5 rote Punkte*