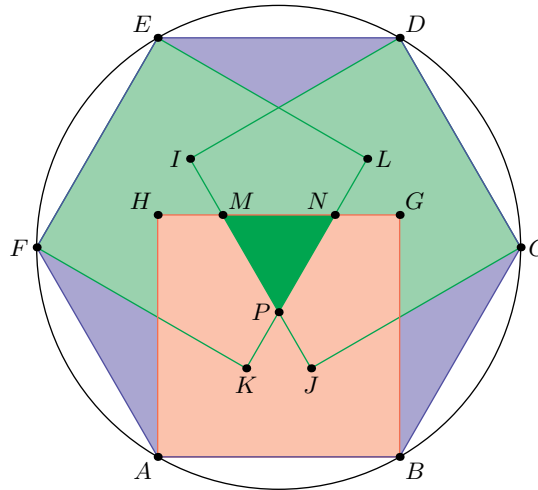


Aufgabe der Woche



„Schaut euch mal meine Zeichnung an“, sagte Maria. „Ich habe zuerst das regelmäßige Sechseck $ABCDEF$ konstruiert. Dann das rote Quadrat und zum Schluss die beiden anderen Quadrate.“ „Sieht gut aus“, meinte Lisa.

Der Radius des Kreises ist 4 cm groß.

Wie viel Prozent der Sechseckfläche werden vom roten Quadrat überdeckt? *5 blaue Punkte*

Wie groß ist der Flächeninhalt des Dreiecks PNM ? *8 rote Punkte* für die Berechnung. (Wer nur eine Konstruktion nutzt, der kann statt der 8 Punkte immerhin noch 3 bekommen.)