

Aufgabe der Woche 753

von THOMAS JAHRE, Chemnitz

An dieser Stelle veröffentlichen wir wieder eine Wochen-
aufgabe des Chemnitzer Schulmodells. Die unterschied-
lich schweren Teilaufgaben werden mit verschiedenfarbigen
Punkten bewertet. Einsendungen bitte bis zum **15. Juni**
2023 an

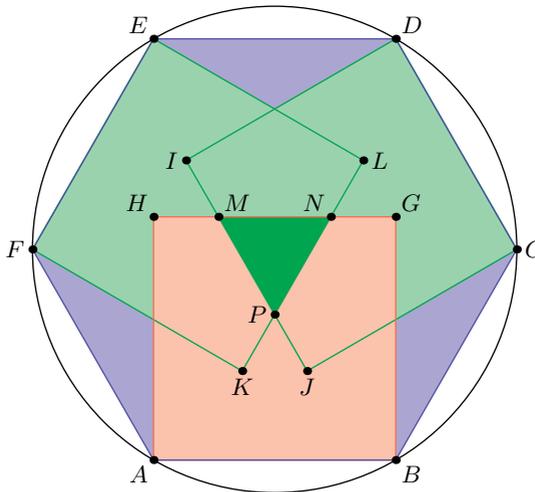


wochenaufgabe@schulmodell.eu oder wochenaufgabe@gmx.de.

Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

www.schulmodell.eu/aufgabe-der-woche.html.

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!



„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.)