

# 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

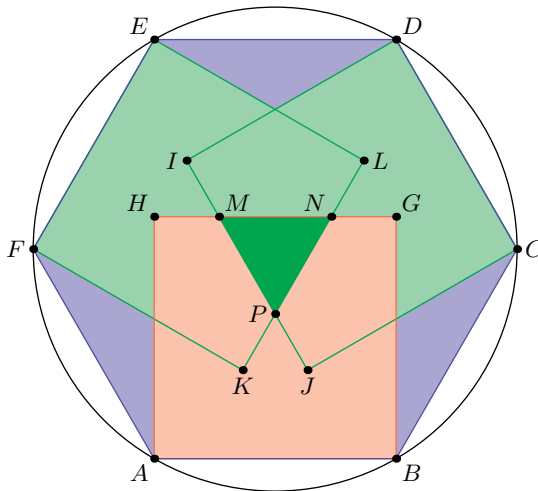


[wochenaufgabe@schulmodell.eu](mailto:wochenaufgabe@schulmodell.eu) oder [wochenaufgabe@gmx.de](mailto:wochenaufgabe@gmx.de).

Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

[www.schulmodell.eu/aufgabe-der-woche.html](http://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.)