

Aufgabe der Woche 794

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. August**
2024 an



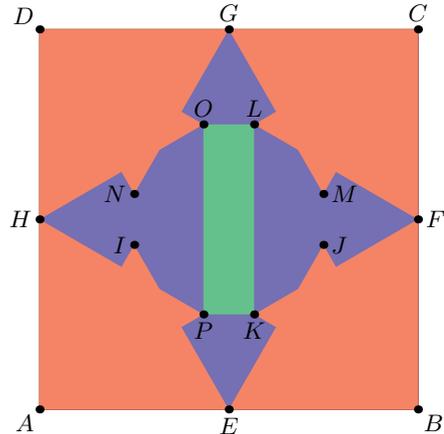
wochenaufgabe@schulmodell.eu oder wochenaufgabe@gmx.de.

Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse
www.schulmodell.eu/aufgabe-der-woche.html.

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!

„Das sieht aber richtig schön aus“,
sagte Bernd zu seiner Schwester.
„Stimmt! Vor allem ist die Kon-
struktion ganz einfach“, erwiderte
Maria.

Begonnen wird mit einem blauen
Quadrat $ABCD$ (hier $a = 10$ cm).
Die Punkte E, F, G und H sind die
Mittelpunkte der Seiten des Qua-
drats. Nun werden 8 gleiche rote
Dreiecke gezeichnet. Diese sind alle
gleichseitig. Die Eckpunkte sind
auf der Zeichnung zu erkennen.
Beispiele sind die Dreiecke AEI
und HAP .



Wie groß sind Umfang und Flächeninhalt des grünen Rechtecks? Berechnung
8 blaue Punkte (Wird gemessen, gibt es stattdessen nur *3 blaue Punkte*.)

Wie groß ist der Umfang der blauen Fläche, die man auf dem Bild sieht? *8*
rote Punkte