

Aufgabe der Woche 837

von THOMAS JAHRE, Chemnitz

An dieser Stelle veröffentlichen wir wieder eine Wochen-
aufgabe des Chemnitzer Schulmodells. Die unterschied-
lich schweren Teilaufgaben werden mit verschiedenfar-
bigen Punkten bewertet. Einsendungen bitte bis zum
16. Oktober 2025 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!

Die Skizze zur Aufgabe ist im Titelbild dargestellt.

„Sollen das vier gleichseitige Dreiecke sein, die du da gezeichnet hast?“, fragte Mike seine Schwester Maria. „Aber ja doch, das Dreieck ABC ist 4 cm groß, das Dreieck BED ist 3 cm groß, das kleine rote Dreieck ist 2 cm und das kleinste Dreieck 1 cm. Alle vier zusammen bilden sie das Achteck $AFIHGEDC$.“

Wie groß sind Umfang und Flächeninhalt des Achtecks? *5 blaue Punkte*

Wie groß ist der Durchmesser des Kreises, der durch die Punkte A , I und C verläuft? *5 rote Punkte*