

Aufgabe der Woche 846

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. Januar
2026** an

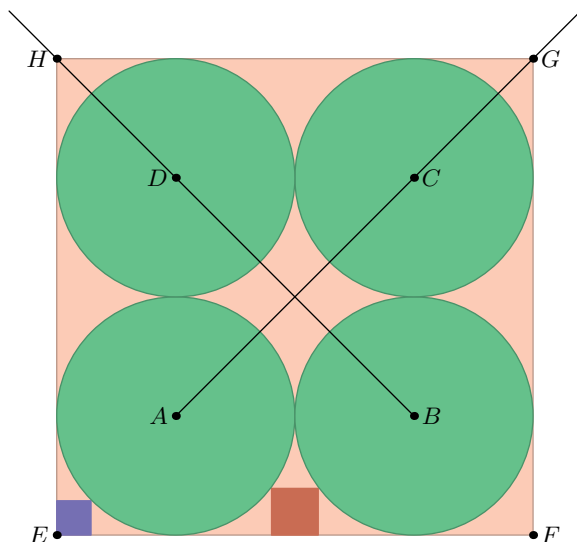


wochenaufgabe@schulmodell.eu oder wochenaufgabe@gmx.de.

Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

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

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!



„Ich habe mal deine Idee der letzten Aufgabe abgewandelt“, sagte Lisa.

„Also habe auch ich in das Quadrat $EFGH$ ($e = 10$ cm) die vier gleichgroßen grünen Kreise eingezeichnet (Radius je 2,5 cm).“

Wie groß ist der Flächeninhalt des blauen Quadrats, welches den grünen Kreis berührt? *5 blaue Punkte*

Wie groß ist der Flächeninhalt des roten Quadrats, welches zwei grüne Kreise und das Quadrat $EFGH$ berührt? *5 rote Punkte*