

Aufgabe der Woche 644

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 **11. Juni**
2020 an

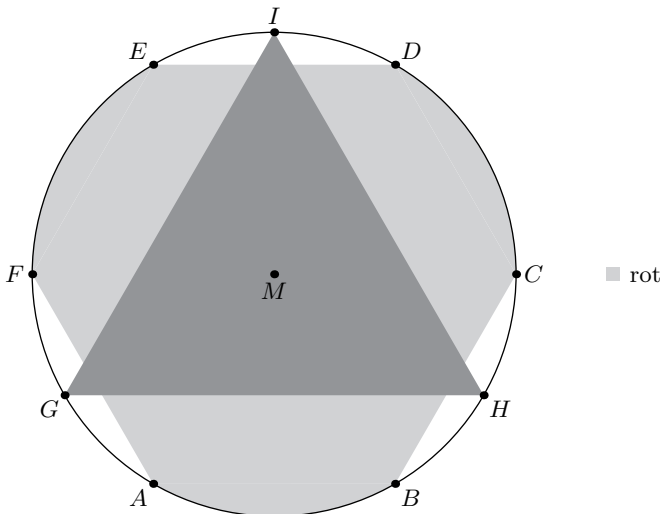


wochenaufgabe@schulmodell.eu oder wochenaufgabe@gmx.de.

Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

<http://schulmodell.eu/aufgabe-der-woche.html>.

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!



„Schau mal. Ich habe ein ‚rundes‘ Sechseck konstruiert. Hier meine Beschreibung.“, sagte Lisa zu Mike.

1. Einen Kreis c zeichnen – Mittelpunkt M , Radius 8 cm.
2. Dann das rote regelmäßige Sechseck $ABCDEF$ konstruieren.
3. Das gleichseitige Dreieck konstruieren (IH ist parallel zu CD).
4. Die drei roten Kreisteile ergänzen.

Wie groß ist der Abstand von I zur Strecke DE ? (4 blaue Punkte)

Wie viel Prozent der Kreisfläche sind rot? (5 rote Punkte)