

Aufgabe der Woche 797

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
12. September 2024 an

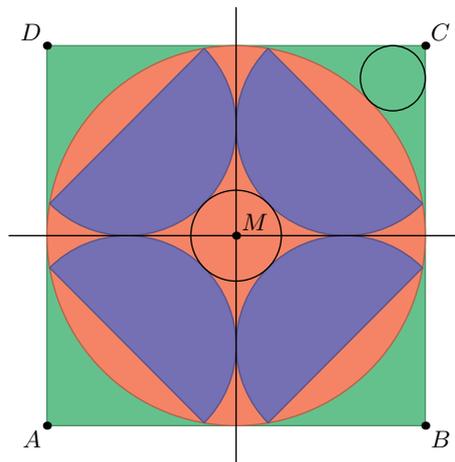


wochenaufgabe@schulmodell.eu oder wochenaufgabe@gmx.de.

Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

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

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!



„Ist das nicht das selbe Bild wie bei der letzten Aufgabe?“, fragte Maria.
„Fast. Die zwei kleinen schwarzen Kreise sind hinzu gekommen“, erwiderte
Bernd. „Stimmt!“

In das grüne Quadrat $ABCD$ ($a = 10$ cm) wird der rote Kreis eingezeichnet.
Dieser berührt die Seiten des Quadrats und wird durch schwarze Linien in
vier gleiche Teile geteilt. Zu erkennen sind 4 gleiche blaue Halbkreise, die
die schwarzen Linien und den roten Kreis berühren.

Wenn man die Ergebnisse der Aufgabe 796 zu Hilfe nimmt, dann sind die
Aufgaben schnell gelöst.

Wie groß sind Umfang und Flächeninhalt des kleinen schwarzen Kreises oben rechts? *4 blaue Punkte*

Wie groß sind Umfang und Flächeninhalt des kleinen schwarzen Kreises in der Mitte? *4 rote Punkte*