

Aufgabe der Woche 615

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
26. September 2019 an



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

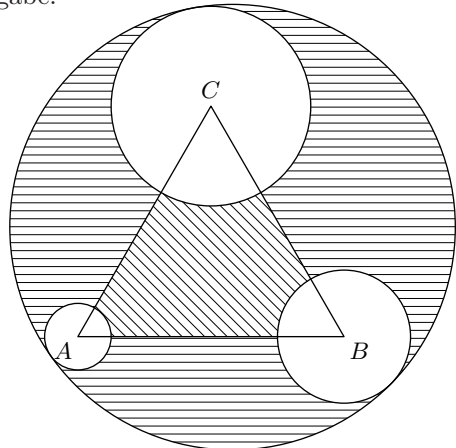
Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

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

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!

„In einem alten Buch habe ich in-
teressante Konstruktionen gefun-
den und habe mal eine davon pro-
biert. Allerdings wollte Opa das
Buch gleich wieder zurück, sodass
ich nicht mehr die Anleitung ha-
be.“, sagte Maria zu ihrem Bru-
der.

Maria hatte zuerst ein gleichseitiges
Dreieck ABC ($a = 8$ cm) kon-
struiert. A ist der Mittelpunkt ei-
nes Kreises mit $r = 1$ cm, B ist
der Mittelpunkt eines Kreises mit
 $r = 2$ cm und C ist der Mitt-
elpunkt eines Kreises mit $r = 3$ cm.



blau
 grün
 rot

Wie groß sind Umfang und Flächeninhalt der noch sichtbaren grünen Flä-
che? (6 blaue Punkte)

Wie groß ist der Radius des blauen Kreises, der von den roten Kreisen
berührt wird? (6 rote Punkte)