

Aufgabe der Woche 595

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
14. Februar 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!

Die Punkte A, B, C und D bilden ein Quadrat. Wie viel Prozent dieses Quadrates sind blau? (2 blaue Punkte)

Die Punkte Q, G, J , und N bilden noch ein Quadrat. Wie viel Prozent dieses Quadrates sind von Kreisen und Kreisteilen bedeckt? (3 blaue Punkte)

Um den Punkt M wird ein Kreis von mindestens $r = 8$ cm Radius gezeichnet. Dann werden die Kreisausschnitte betrachtet, die frei von rot und blau sind. Wie groß ist der prozentuale Anteil der freien Kreisausschnitte bezogen auf die Kreisfläche? (7 rote Punkte)

