

Aufgabe der Woche 715

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 **9. Juni**
2022 an



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

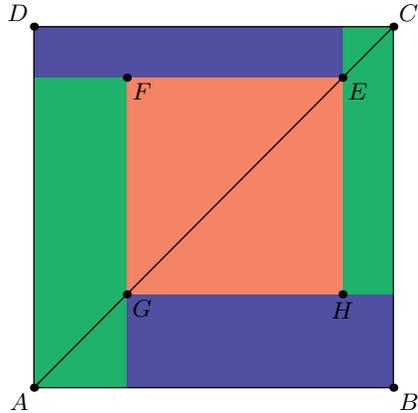
Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

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

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!

„Schaut euch mal meine Konstruktion an“, sagte Mike. „Schön bunt, sieht so aus, als wären $ABCD$ und $EFGH$ Quadrate“, erwiderte Maria. „Das stimmt, ihr könnt es auf meinem Zettel nachlesen.“

Zeichne ein Quadrat $ABCD$ ($a = 10$ cm). Die Diagonale AC eintragen. Der Punkt E ist x cm (hier $x = 2$) von C entfernt. Das Quadrat $EFGH$ ist zu konstruieren. Die Seiten der beiden Quadrate müssen paarweise parallel sein.



Wie groß sind Umfang und Flächeninhalt des oberen blauen Rechtecks? *6 blaue Punkte*

Wie weit muss G von E entfernt sein, so dass die Flächeninhalte beider grünen Rechtecke zusammen genau so groß sind wie die Flächeninhalte der beiden blauen Rechtecke zusammen? *6 rote Punkte*