

Aufgabe der Woche 725

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
13. Oktober 2022 an

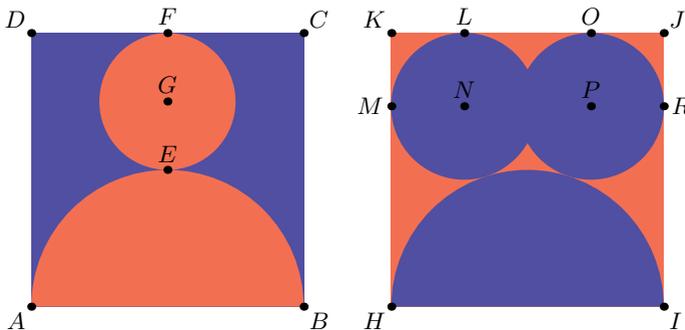


wochenaufgabe@schulmodell.eu oder wochenaufgabe@gmx.de.

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 Konstruktionen an. In beiden Fällen habe ich mit
einem Quadrat der Seitenlänge von 6 cm begonnen.“, sagte Lisa.



In dem blauen Quadrat $ABCD$ sind ein roter Halbkreis (Durchmesser =
Strecke AB) und ein roter Kreis zu erkennen. Der Kreis hat als Durchmesser
die Strecke EF . F ist der Mittelpunkt der oberen Quadratseite und E ist
der Mittelpunkt einer Diagonale des Quadrates. Wie viel Prozent des blauen
Quadrates sind von den roten Figuren überdeckt? *6 blaue Punkte*

In das rote Quadrat $HIJK$ sind ein blauer Halbkreis und zwei blaue Kreise
eingezeichnet. Die blauen Kreise berühren jeweils den Halbkreis und zwei
Quadratseiten. Wie viel Prozent des roten Quadrates sind von den blauen
Figuren überdeckt? *8 rote Punkte*