

Aufgabe der Woche 736

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 **19. Januar
2023** an

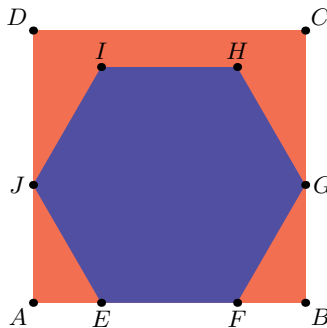


wochenaufgabe@schulmodell.eu oder wochenaufgabe@gmx.de.

Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

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

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!



„Wenn ich das richtig sehe, dann hast du in das rote Quadrat $ABCD$ ein blaues regelmäßiges Sechseck $EFGHIJ$ gezeichnet“, sagte Lisa zu Maria. „Das siehst du genau richtig.“

Das Quadrat hat eine Seitenlänge von 6 cm. Die Punkte E , F , G und J des Sechsecks liegen auf den Seiten des Quadrates.

Wie viel Prozent des roten Quadrates werden durch das blaue Sechseck verdeckt? *6 blaue Punkte*

Ist es möglich, ein weiteres regelmäßiges Sechseck zu finden, das einerseits größer ist als das blaue und andererseits nicht über das rote Quadrat hinausragt? *6 rote Punkte*