

Aufgabe der Woche 756

von THOMAS JAHRE, Chemnitz

An dieser Stelle veröffentlichen wir wieder eine Wochen-
aufgabe des Chemnitzer Schulmodells. Die unterschiedlich
schweren Teilaufgaben werden mit verschiedenfarbigen
Punkten bewertet. Einsendungen bitte bis zum **13. Juli**
2023 an

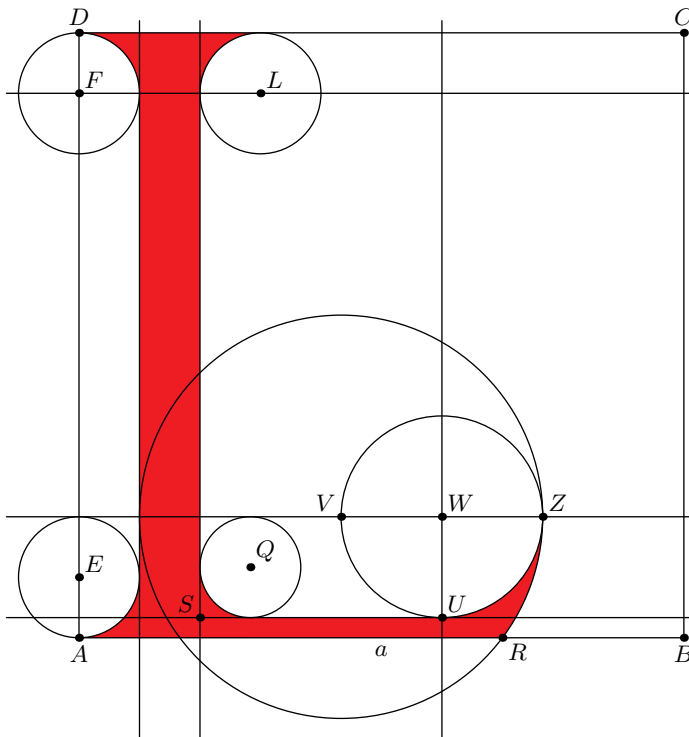


wochenaufgabe@schulmodell.eu oder wochenaufgabe@gmx.de.

Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

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

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!



„Die Konstruktionen der Buchstaben von Albrecht Dürer sind so schön und
so habe ich mir jetzt das L vorgenommen.“, sagte Maria.

Begonnen wird – wie immer – mit einem Quadrat $ABCD$ mit der Seitenlänge a (hier $a = 10$ cm). Die Kreise mit den Mittelpunkten L , F und E haben den Radius $\frac{a}{10}$. Der lange rote Balken ist $\frac{a}{10}$ breit. Die Gerade durch die Punkte S und U ist $\frac{a}{30}$ von AB entfernt. Die Strecke SU ist $\frac{4}{10}a$ lang. Die Strecke AR ist $\frac{7}{10}a$ lang. V ist der Mittelpunkt des Kreisbogens von Z nach R . Die Gerade durch V , W und Z ist parallel zu AB und berührt die Kreise mit den Mittelpunkten E und Q .

Wie lang ist der Umfang auf der linken Seite des Buchstabens L von A bis D ? *4 blaue Punkte*

Wie lang ist der Umfang des Buchstabens von A über R und Z bis zum D ? *12 rote Punkte*