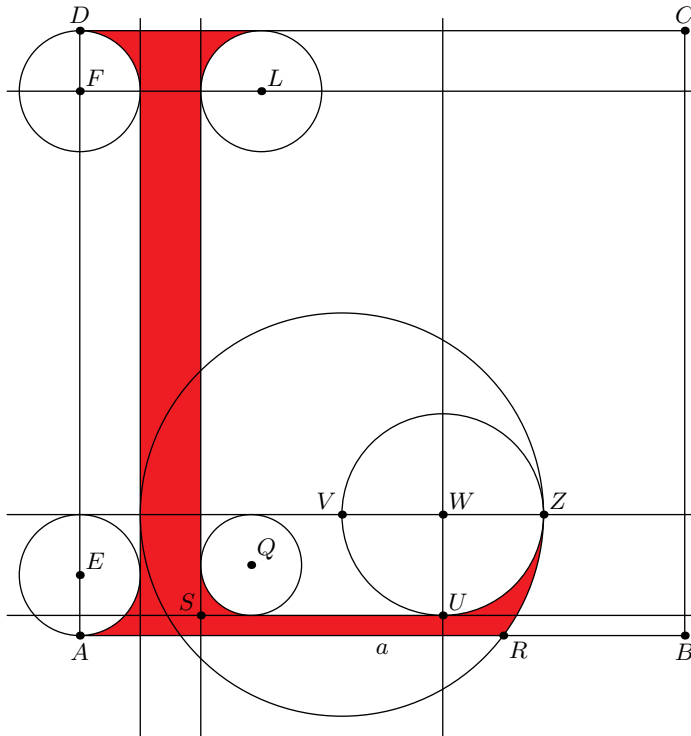


Aufgabe der Woche



„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*