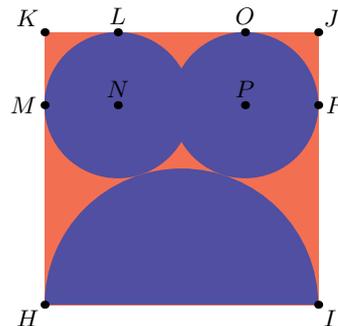
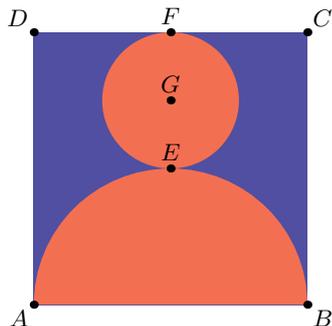


Aufgabe der Woche

„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*