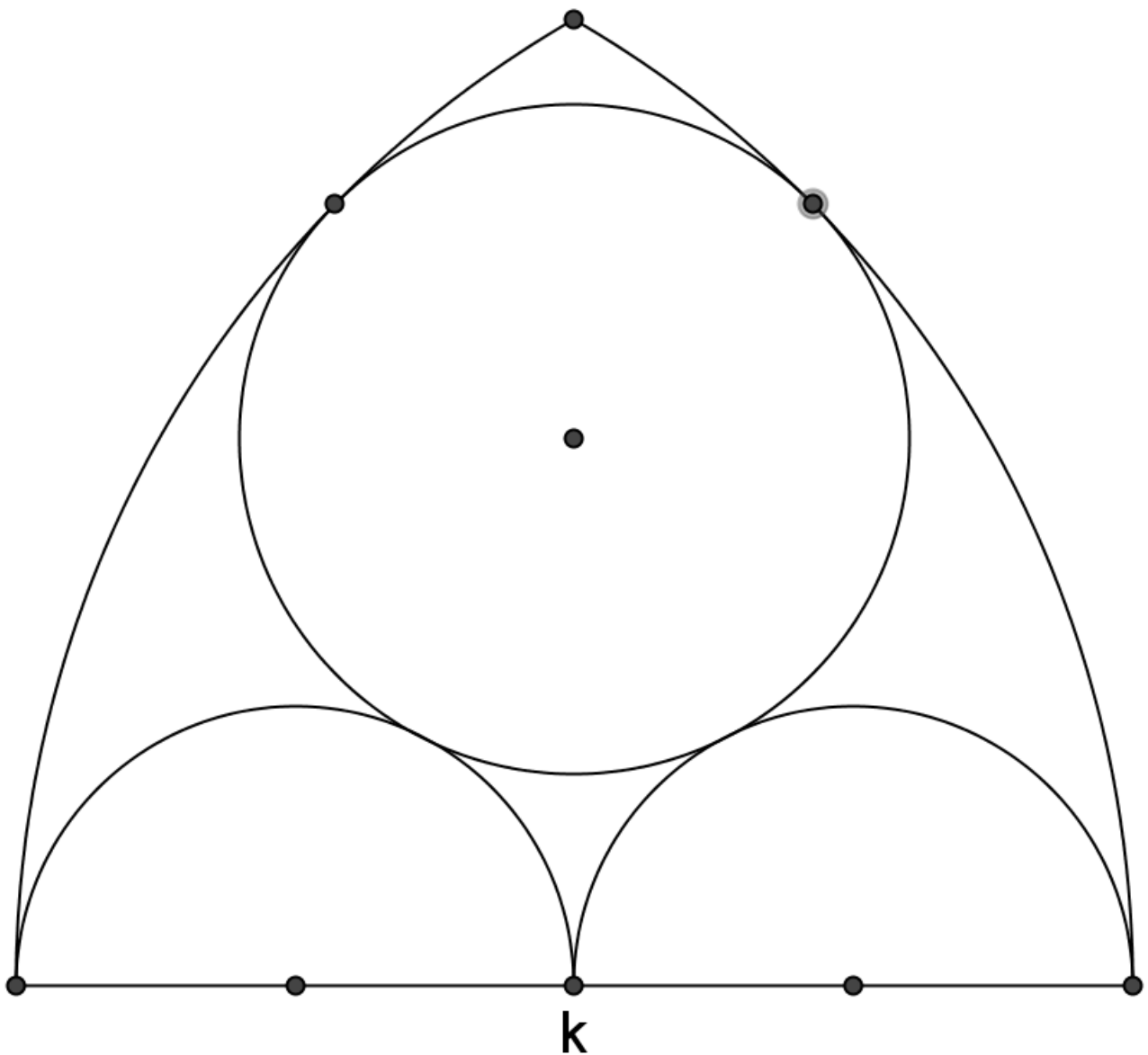


Arbeitsbogen 1

Eine Kirchenfensteraufgabe

Berechnen Sie die Koordinaten der beiden Mittelpunkte und die Radien der drei Kreise bzw. Halbkreise in Abhängigkeit von der Länge k der Basislinie.

Nutzen Sie das Blatt zur Konzeption der Rechnung.

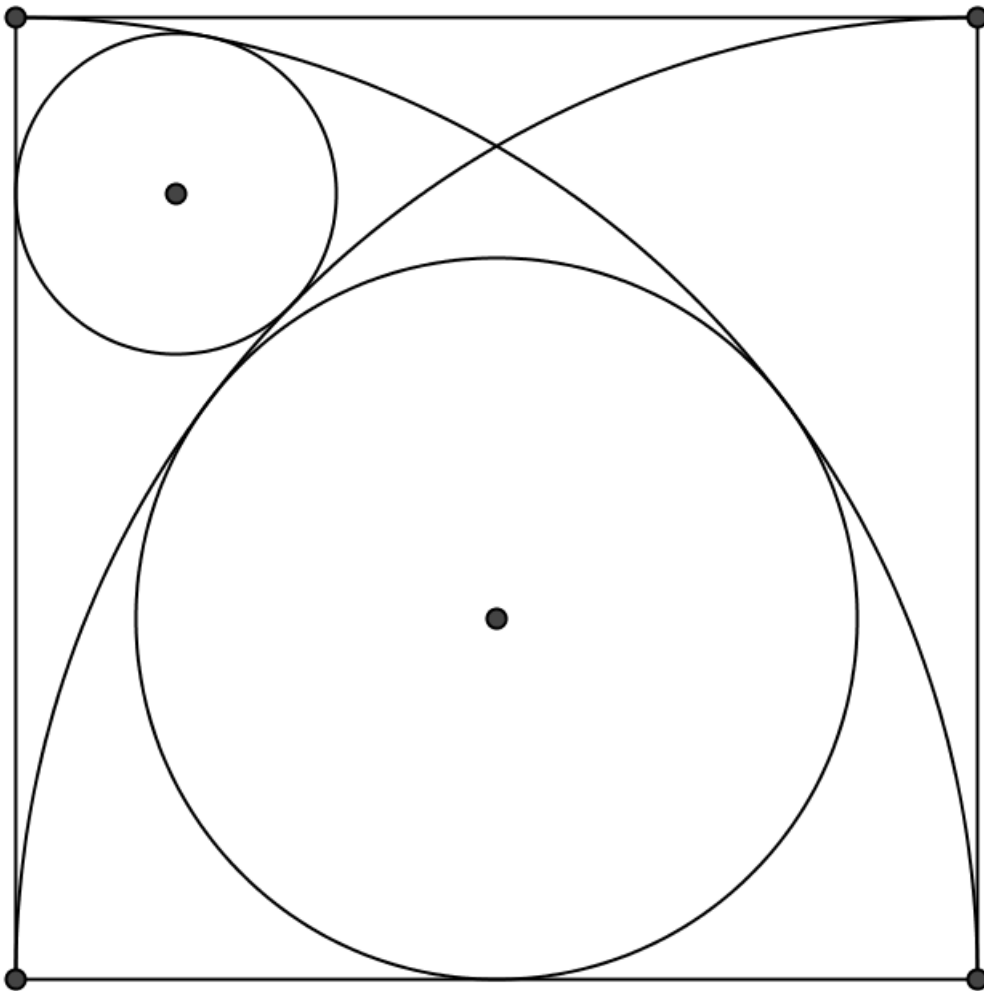


Arbeitsbogen 2

Eine Sangaku-Aufgabe

Berechnen Sie die Koordinaten der beiden Mittelpunkte und die Radien der beiden Kreise in Abhängigkeit von der Länge k der Quadratseite.

Nutzen Sie das Blatt zur Konzeption der Rechnung.

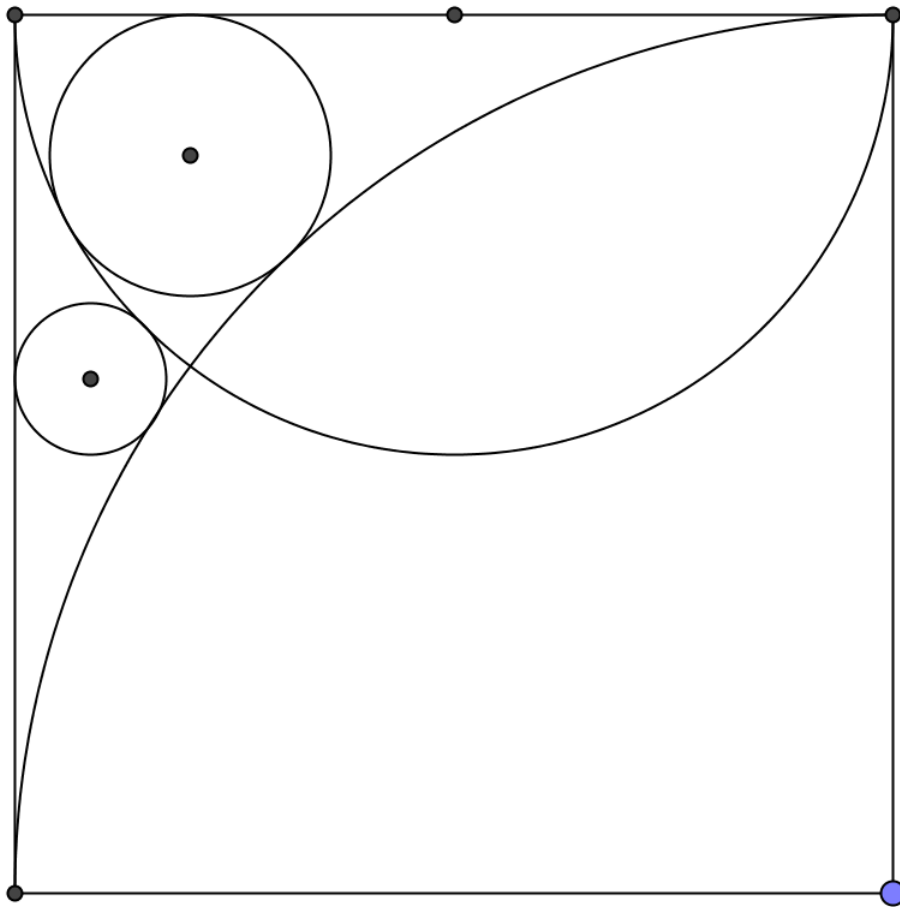


Arbeitsbogen 3

Eine Sangaku-Aufgabe

Berechnen Sie die Koordinaten der drei Mittelpunkte und die Radien der Kreise in Abhängigkeit von der Länge k der Quadratseite.

Nutzen Sie das Blatt zur Konzeption der Rechnung.

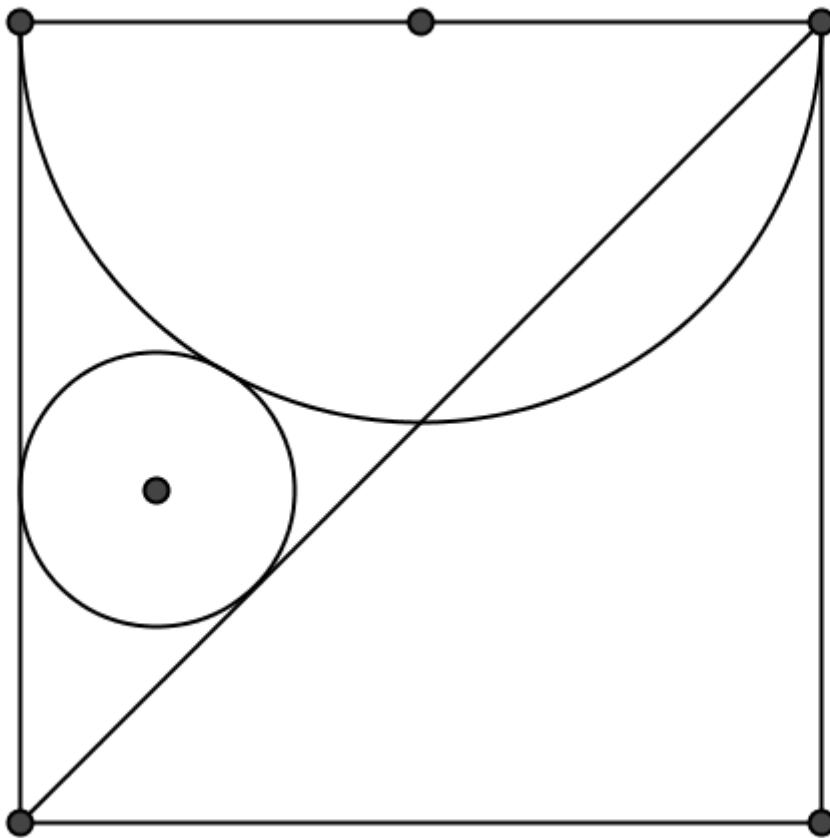


Arbeitsbogen 4

Eine Sangaku-Aufgabe

Berechnen Sie die Koordinaten der zwei Mittelpunkte und die Radien der beiden Kreise in Abhängigkeit von der Länge k der Quadratseite.

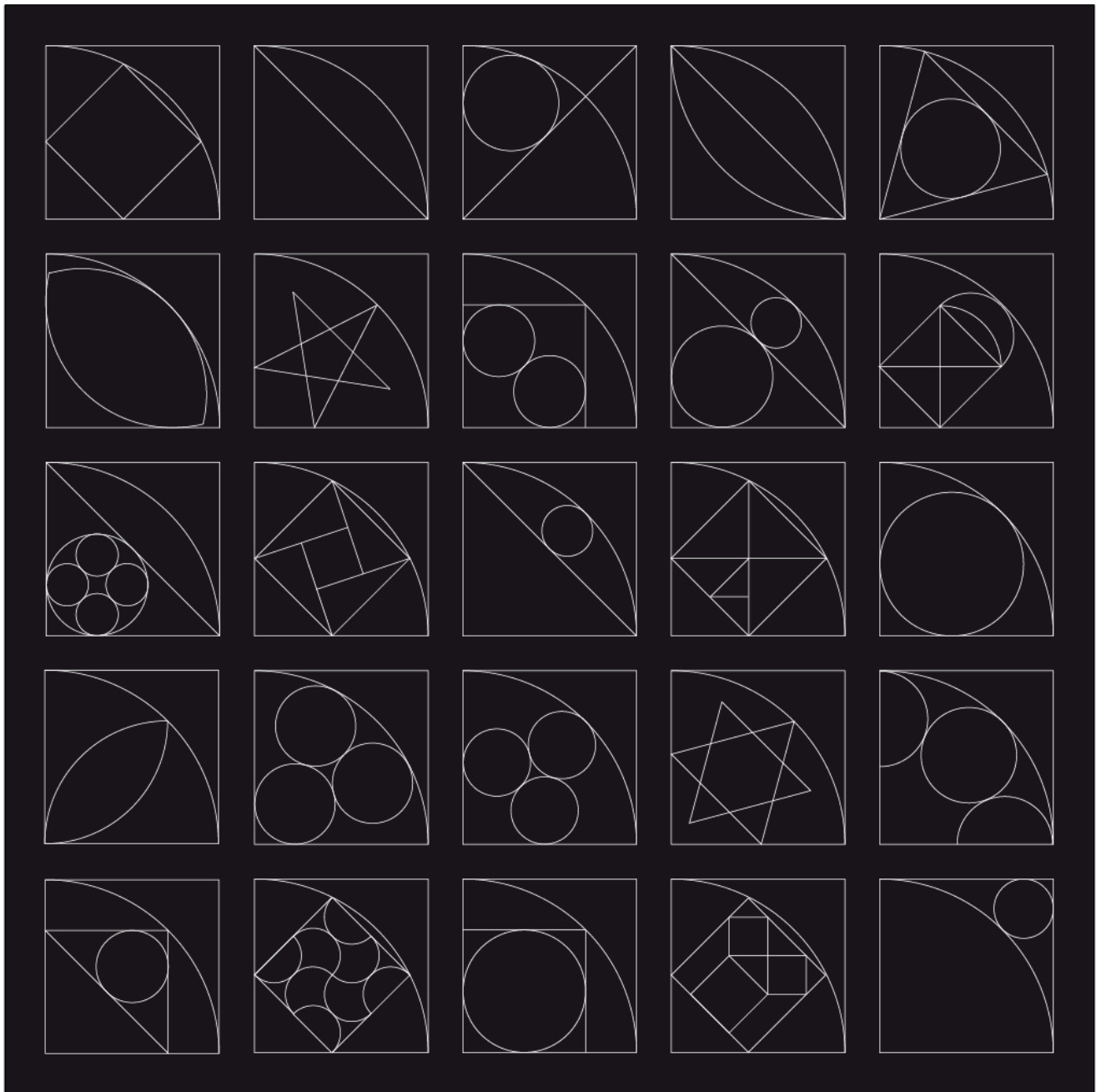
Nutzen Sie das Blatt zur Konzeption der Rechnung.



25 Aufgaben von Eugen Jost

Peter Gallin

Eugen Jost, der Künstler mit viel mathematischem Flair aus Thun, hat sich von einer bereits über 50-jährigen Geometrieaufgabe für die 3. Sekundarklasse anregen lassen, ein neues Bild herzustellen, das er schlicht „Geometrische Spielereien“ nennt. Beim Betrachten dieses Bildes, hören wir eine innere Stimme sagen: Konstruiere und rechne! In der nächsten Nummer des Bulletins werden Resultate erscheinen. Als weitere Inspiration möge der Tipp von Eugen Jost dienen, den japanischen Begriff „Sangaku“ genauer zu erforschen.



Computergraphik © Eugen Jost, Thun