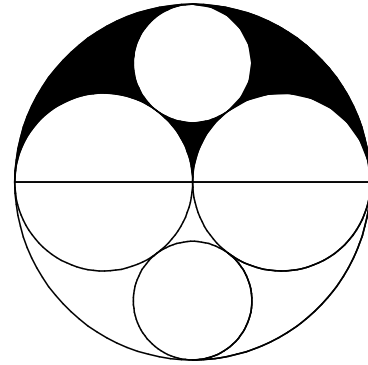


Gotische Fenster

Drei Halbkreise

Bei der folgenden Fensterfüllung geht es um drei Halbkreise, die einen kleinen Kreis einschliessen.



Aufgabe 1

Gegeben ist lediglich die Kämpferlinie. Konstruiere als erstes die drei grösseren Kreise und überlege dir anschliessend, wie du den kleineren Kreis zwischen den anderen konstruieren kannst.

Eine Strategie, um den Lösungsweg zu finden, ist in der Geometrie der Blick rückwärts: Skizziere zuerst eine Lösung und versuche anschliessend, die Konstruktion bis zur Ausgangslage rückgängig zu machen.

Und hier noch ein letzter Tipp: Wenn sich zwei Kreise berühren, haben sie immer eine gemeinsame Tangente - und hier berühren sich einige Kreise.