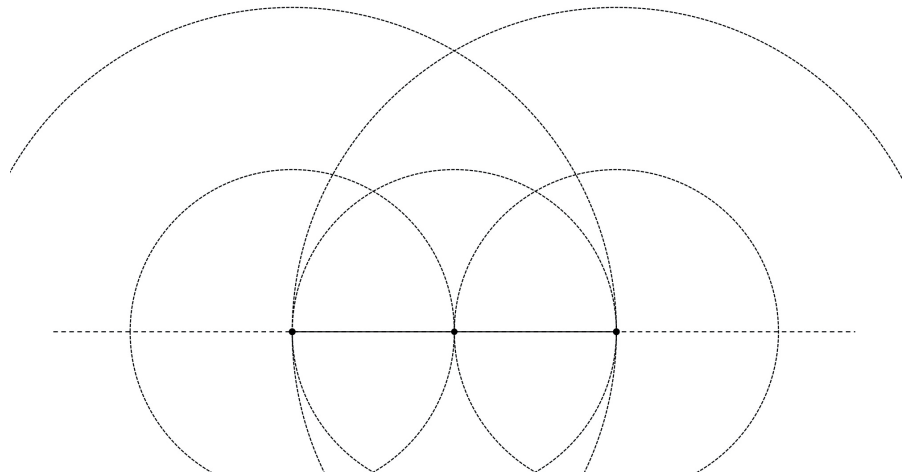


Hinweise zur Konstruktion: Spitzbogenfenster

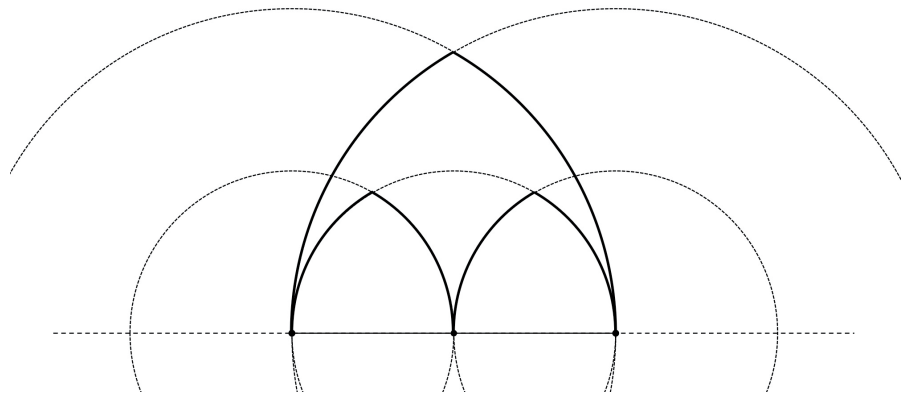
Schritt 1:

Zeichne als Basis eine waagerechte Strecke mit der Länge $a = 10$ cm. Schlage um die Endpunkte jeweils Kreisbögen mit dem Radius $r = 10$ cm und anschließend noch jeweils einen Kreisbogen mit dem Radius 5 cm. Trage ebenso noch einen Kreisbogen mit dem Radius $r = 5$ cm um den Mittelpunkt der Strecke ab.



Schritt 2:

Nur die Teile des Spitzbogenfensters werden nun fett nachgezeichnet oder alternativ die unnötigen Teile ausradert.



Schritt 3:

Um den Mittelpunkt des Kreises zu finden zeichnen wir die Mittelsenkrechten in die beiden kleineren Spitzbögen. Von den Endpunkten der Basisstrecke zeichnen wir nun jeweils einen Kreisbogen mit dem Radius $r = 7,5$ cm. Der Schnittpunkt ist der Mittelpunkt des Kreises. Als Radius wählen wir den Abstand vom Mittelpunkt bis zum Berührungspunkt mit dem kleinen Spitzbogen (siehe Bild). Nun können wir in den Kreis ein Ornament wie einen Dreipass, Vierpass oder ähnliches einzeichnen.

