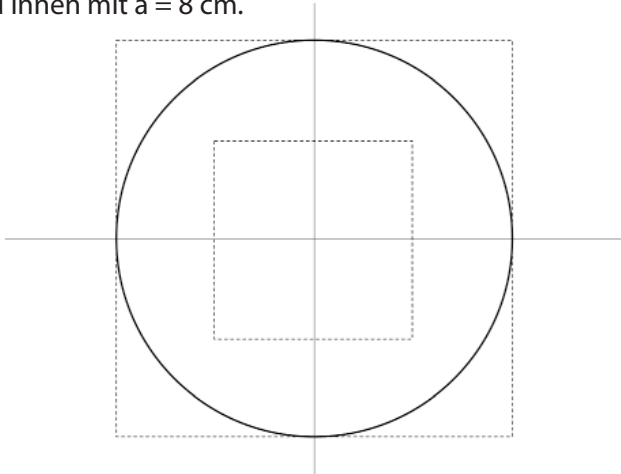


Hinweise zur Konstruktion: Vierpass

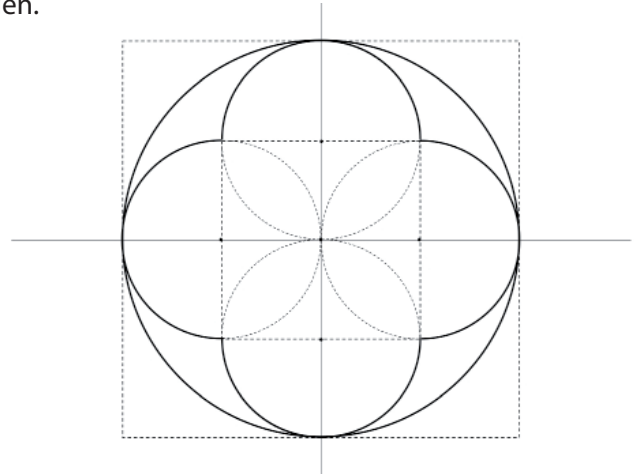
Schritt 1:

Zeichne einen Kreis mit dem Radius $r = 8 \text{ cm}$! Als Hilfe können dir zwei Quadrate dienen, außen mit $a = 16 \text{ cm}$ und innen mit $a = 8 \text{ cm}$.



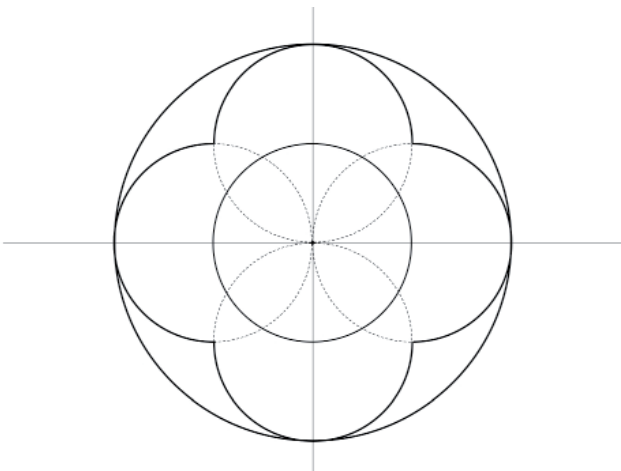
Schritt 2:

Zeichne vier Kreisbögen jeweils mit dem Radius $r = 4 \text{ cm}$ ein, so dass diese nicht in das innere Quadrat hinein ragen.



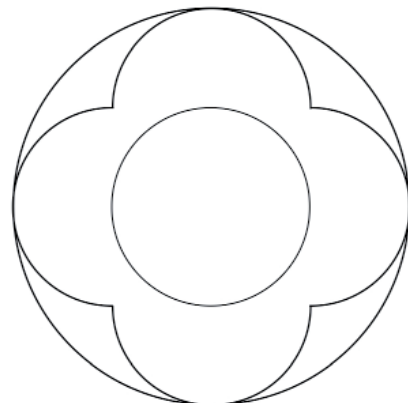
Schritt 3:

Zeichne jetzt den inneren Kreis mit gleichem Radius wie die Halbkreise, $r = 4 \text{ cm}$.



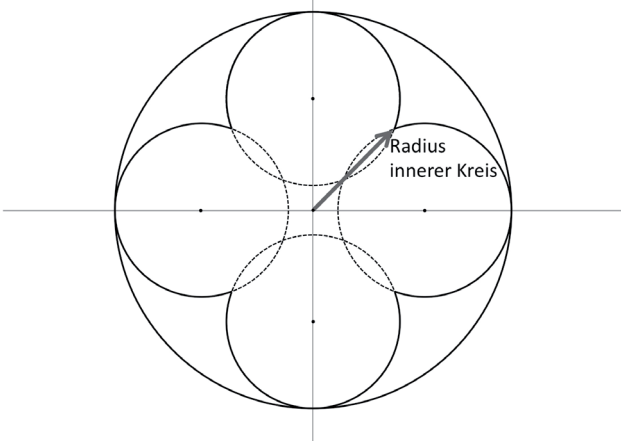
Schritt 4:

Radiere die Hilfslinien aus, die nicht zum Vierpass gehören.



Schritt 2 - Alternative:

Die Halbkreise haben in diesem Fall nur einen Radius von $3,5 \text{ cm}$. Der Mittelpunkt ist somit um 5 mm nach außen verschoben! Die Kreisbögen werden nun soweit durchgezogen bis sie sich berühren.



Schritt 3 - Alternative:

Für den inneren Kreis wähle als Radius den Abstand vom Mittelpunkt bis zum Berührungspunkt der äußeren Kreisbögen!

