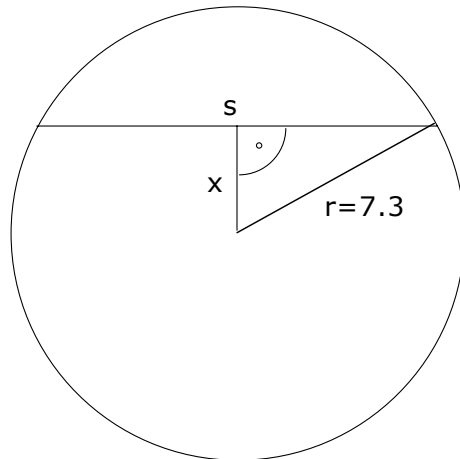


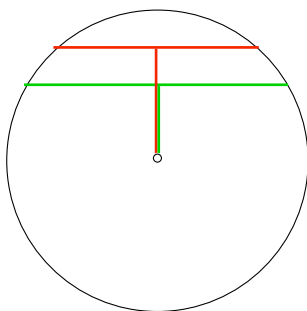
Gegeben ist ein Kreis mit $r=7.3$, in ihm zwei parallelen Sehnen der Länge $a=9.6$ und $b=11$. Berechnen Sie den Abstand der Sehnen!



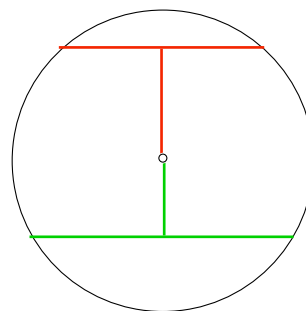
Wir berechnen den Abstand der Sehnen vom Mittelpunkt:

$$x^2 = 7.3^2 - \left(\frac{s}{2}\right)^2$$

Für die kürzere Sehne erhalten wir: $x_1 = 5.5$, für die längere: $x_2 = 4.8$.
Es ist aber zu unterscheiden, ob die Sehnen auf verschiedenen Seiten des Mittelpunktes liegen oder nicht:



$$d = x_1 - x_2 = 5.5 - 4.8 = 0.7$$



$$d = x_1 + x_2 = 5.5 + 4.8 = 10.3$$