



Berechnung Schnittpunkte:

$$x^2 + y^2 = a^2 \quad (1)$$

$$(s - x)^2 + y^2 = b^2 \quad (2)$$

$$x^2 = a^2 - y^2 \quad (3)$$

$$(s - y)^2 + (a^2 - y^2) = b^2 \quad (4)$$

$$s^2 + y^2 - 2ys + a^2 - y^2 - b^2 = 0 \quad (5)$$

$$y = \frac{a^2 + s^2 - b^2}{2s} \quad (6)$$

$$x_{1,2} = \pm \sqrt{a^2 - y^2} \quad (7)$$

Berechnung winkel:

$$s = d \cdot \sin \frac{\alpha}{2} \quad (8)$$

$$\alpha = 2 \arcsin \left(\frac{s}{d} \right) \quad (9)$$