



$$100 = x^2 + y^2$$

Stel $x = 2$

$$100 - 4 = y^2 \Rightarrow y = \sqrt{96}$$

Stel $x = 5$

$$100 - 25 = y^2 \Rightarrow y = \sqrt{75}$$

Hoek $\theta =$

$$\tan \theta = \frac{2}{\sqrt{96}}$$

↓

$$\theta = 11,53^\circ$$

Hoek α

$$\tan \alpha = \frac{5}{\sqrt{75}}$$

$$\alpha = 30^\circ$$

$$\alpha - \theta = 18,47^\circ$$

$$\text{Afstand} = \frac{18,47^\circ}{360^\circ} \cdot 2\pi r_{\text{bol}} = 3,22$$

Dus de afstand over de oppervlakte van een bol met straal 10
~~tunen~~ een ring met straal 2 en een ring met straal 5 is 3,22 m

