



Figure 1:

$$\alpha = \arccos \frac{R}{R+h}$$

Notam segmentul de cerc AB cu x . Formula de calcul pentru un segment de cerc care subintinde un unghi α intr-un cerc este $x = \alpha R$

Facem calculul folosind valorile cunoscute de noi:

$$R = 6400 \text{ km}, h = 6 \text{ km}$$

$$x = \left[\arccos \left(\frac{R}{R+h} \right) \right] \cdot R$$

Facem inlocuirile si rezulta

$$x = \left[\arccos \left(\frac{6400}{6400+6} \right) \right] \cdot 6400$$

$$x = 0.04328 \cdot 6400$$

$$x = 277 \text{ km}$$

Calcululele au fost facute folosind aceeasi unitate de masura, si anume km.
Dan Teodora, 30 august 2008