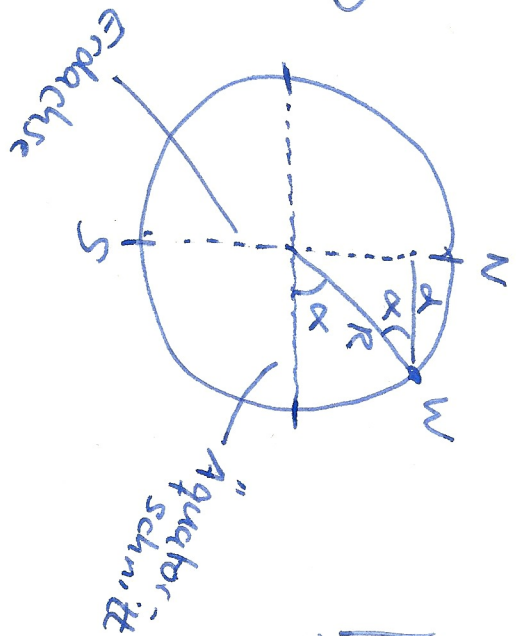


längst dieser Linie aufschlitzen =>

Die Bahn von Wien

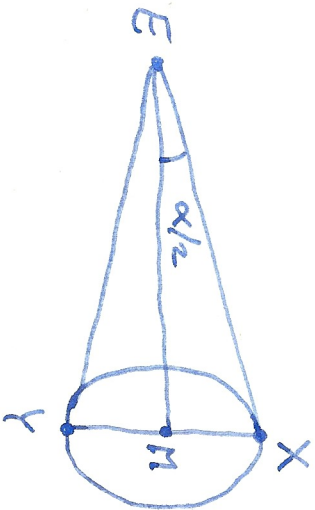


5.85

Die Geometrie ist wie hier oben.

- a) $d = R \cdot \cos \alpha = 6370 \cdot \cos(48,2) = 4246 \text{ km}$
- b) Die Bahn von Wien: $2 \cdot \pi \cdot d = 26677 \text{ km}$
- c) $v = \frac{s}{t} = \frac{26677 \text{ km}}{24 \text{ Std}} = 1112 \text{ km/Std}$

5.86



$$\frac{|XM|}{|ME|} = \tan(\alpha/2)$$

$$\Rightarrow |XM| = |ME| \cdot \tan(\alpha/2)$$

$$= 1,495 \cdot 10^8 \text{ km} \cdot \tan(0,2585)$$

$$\approx 675.000 \text{ km}$$

$$\text{Durchmesser} \approx 1.350.000 \text{ km}$$

$$\text{WIKIPEDIA} \dots 1.392.684 \text{ km}$$