

- 5 Zwei Orte liegen auf demselben Längengrad im Abstand 1° . Berechnen Sie ihre Entfernung. (Erdradius: 6370km)

Es gibt 90 nördliche und 90 südliche Längengrade.
Das gibt zusammen 180° für den Halbkreis und 360° für den Vollkreis.

Für die Entfernung d gilt:
$$d = \frac{2r\pi}{360} = \frac{r\pi}{180} \approx 111\text{km}$$