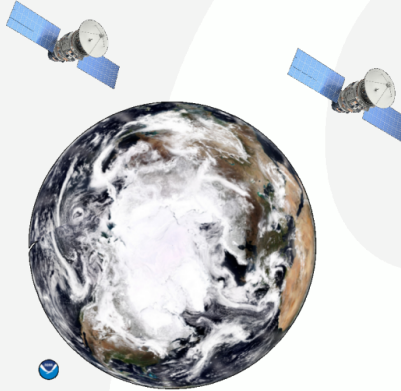


Sejam dois satélites estacionários, um à longitude  $80^\circ$  e outro à longitude  $30^\circ$ . Sabendo que satélites estacionários estão a aproximadamente  $42000 \text{ km}$  do centro da Terra, qual a distância entre eles?

Resolução:



$$\text{cord } \frac{5\pi}{18} = \sqrt{2(1 - \cos \frac{5\pi}{18})} \approx 0,85$$

Logo distanciam-se de, aproximadamente,  $42000 \cdot 0,85 \approx \boxed{36000 \text{ km}}$ .

---

Documento compilado em Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 20:25, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:    Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).