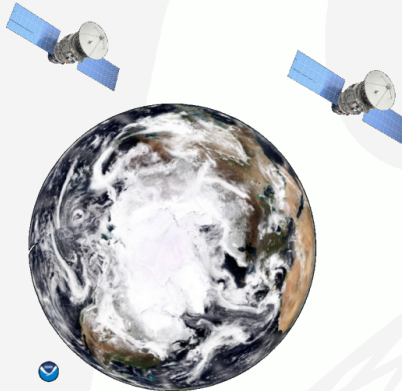


Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Sejam dois satélites estacionários, um à longitude 80° e outro à longitude 30° . Sabendo que satélites estacionários estão a aproximadamente 42000 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 Friday 4th June, 2021, 17:11, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):
”bit.ly/mathematicalramblings_public”.

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

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