

























$$\frac{1}{T_s} = \sqrt{\frac{G \cdot M_T}{32 \pi^2 \cdot R_T^3}} - \frac{1}{T_T} = \sqrt{\frac{6,67 \cdot 10^{-11} \cdot 5,98 \cdot 10^{24}}{32 \pi^2 \cdot (6370 \cdot 10^3)^3}} - \frac{1}{86400}$$

$$T_s = 17\,145\text{s} = 4\text{h } 45\text{min } 45\text{s}$$

- Si el satélite girase en sentido contrario al de rotación de la Tierra, resulta.

$$\frac{1}{T_s} = \sqrt{\frac{G \cdot M_T}{32 \pi^2 \cdot R_T^3}} + \frac{1}{T_T} = \sqrt{\frac{6,67 \cdot 10^{-11} \cdot 5,98 \cdot 10^{24}}{32 \pi^2 \cdot (6370 \cdot 10^3)^3}} + \frac{1}{86400}$$

$$T_s = 12\,274\text{s} = 3\text{h } 24\text{min } 34\text{s}$$

HEUREMA-FQ