

Ejercicio 9.3

En 116 días la Tierra ha avanzado un ángulo de $\frac{360^\circ}{365,25 \text{ días}} \cdot 116 \text{ días} = 114,3^\circ$

Por tanto, en ese mismo tiempo Mercurio habrá recorrido $360^\circ + 114,3^\circ = 474,3^\circ$

Así que para completar una vuelta de 360° necesitará $\frac{360^\circ}{474,3^\circ} \cdot 116 \text{ días} = 88 \text{ días}$

Ese es, pues, su periodo orbital.