

Ejercicio 9.5

En el instante de la máxima elongación de Mercurio los ángulos del triángulo STM conocidos son:

$$M = 90^\circ, \quad T = 23^\circ$$

Se podría, de nuevo, hacer por semejanza, pero esta vez lo vamos a resolver por Trigonometría:

$$\text{Sen } T = \frac{SM}{TS}$$

$$\text{Sen } 23^\circ = \frac{SM}{150.000.000 \text{ km}}$$

$$SM = 150.000.000 \text{ km} \times \text{sen } 23^\circ = 150.000.000 \times 0,39 = 58.610.000 \text{ km.}$$

