

Ejercicio 8.2

a) $365 \text{ d } 6 \text{ h} - 365 \text{ d } 5 \text{ h } 48 \text{ m } 45,22 \text{ s} = 11 \text{ m } 14,78 \text{ s}$

b) Cada año el error es de $11 \text{ m } 14,78 \text{ s} = 11,246333 \text{ m}$

Necesitamos un número de años N de forma que:

$$N \cdot 11,246333 = 1 \text{ día} = 24 \cdot 60 \text{ m} = 1.440 \text{ m}, \text{ así que } N = 1.440/11,246333 = 128$$

En 128 años ya se acumulaba un error de un día

c) $365 \text{ d } 5 \text{ h } 49 \text{ m } 12 \text{ s} - 365 \text{ d } 5 \text{ h } 48 \text{ m } 45,22 \text{ s} = 26,78 \text{ s}$

d) $24 \cdot 60 \cdot 60 / 26,78 = 3.226,288 \text{ años}$