

FRACCIONES

Problema 51:

Un viajero sale a las $7\frac{1}{4}$ de la mañana y llega a su destino a las $9\frac{3}{4}$ de la noche. ¿Cuánto tiempo duró el viaje?

Solución Problema 51:

La duración del viaje es la diferencia entre la hora de llegada y la de salida, más 12 horas; así:

$$\begin{aligned}9\frac{3}{4} - 7\frac{1}{4} &= \frac{36 + 3}{4} - \frac{28 + 1}{4} = \frac{39}{4} - \frac{29}{4} = \frac{10}{4} = \frac{5}{2} \\ &= \frac{5}{2} + 12 = \frac{5 + 24}{2} = \frac{29}{2} = 14\frac{1}{2} = \mathbf{14,5 \text{ horas}}\end{aligned}$$

El viaje dura 14,5 horas