

PROBLEMAS DE MÓVILES

Problema 52:

Una persona recorre un camino en tres horas. En la primera hora, recorre una tercera parte; en la segunda hora, una cuarta parte, y en la tercera hora, diez kilómetros más que en la primera hora. ¿Cuál es la longitud del camino en kilómetros?

Solución Problema 52:

A-----x-----B

A-----1ª hora-----B-----2ª hora-----C-----3ª hora-----B

1ª hora recorre: $x/3$

2ª hora recorre: $x/4$

3ª hora recorre: $x/3+10$

$$\frac{x}{3} + \frac{x}{4} + \frac{x}{3} + 10 = x$$

$$4x + 3x + 4x + 120 = 12x$$

$$12x - 11x = 120$$

$x = 120 \text{ km}$ es la longitud del camino