

## PROBLEMAS DE MÓVILES

### Problema 50:

Un hombre y un niño recorren la misma distancia. Con cada paso, el hombre avanza 0,8 m, y el niño avanza 0,32 m. Si el niño da 2250 pasos más que el hombre, entonces ¿cuál es la longitud en kilómetros del camino?

### Solución Problema 50:

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