

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 234:

El asta de una bandera de 9,10 metros de altura se ha partido en dos. La parte separada tiene 80 cm menos que la otra parte. Hallar la longitud de ambas partes del asta.

Solución Problema 234:

Sea x la longitud de una parte del asta.

Sea $(x-0,8)$ la longitud la otra parte del asta.

Por tanto,

$$x + (x - 0,8) = 9,10$$

$$x + x - 0,8 = 9,10$$

$$2x = 9,10 + 0,8$$

$$2x = 9,9$$

$$x = \frac{9,9}{2} = 4,95 \text{ m mide la parte más larga}$$

La parte más corta medirá:

$$x - 0,8 = 4,95 - 0,8 = 4,15 \text{ m}$$