

PROBLEMAS DE GEOMETRÍA

Problema 12-TRIÁNGULOS:

Una barra de 76 cm está pintada en dos colores: azul y rojo. La longitud del azul es tres veces mayor que la del rojo. Hallar la longitud de cada color.

Solución Problema 12:

Sea a la longitud de la barra pintada en azul.

Sea r la longitud de la barra pintada en rojo.

Sabemos que la longitud de la barra es:

$$a + r = 76$$

La longitud del azul es tres veces mayor que la del rojo:

$$a = 3r$$

Sustituyendo el valor de a en la ecuación anterior:

$$3r + r = 76$$

$$4r = 76$$

$$r = \frac{76}{4} = 19 \text{ cm es la longitud del tramo rojo}$$

La longitud del tramo azul será:

$$a = 3r$$

$$a = 3 \cdot 19 = 57 \text{ cm}$$