

RADICACIÓN

Problema 43:

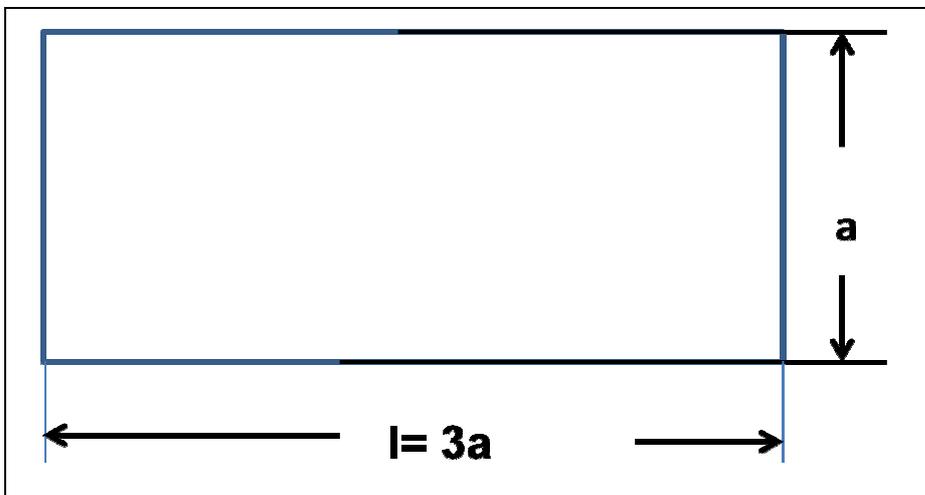
¿Cuáles son las dimensiones de un terreno rectangular de 867 m^2 si su longitud es triple que su ancho?

Solución Problema 43:

Sea "l" la longitud del rectángulo

Sea "a" la anchura del rectángulo

El área es 867 m^2



Sabemos que el área del rectángulo es:

$$A = lxa$$

Y como nos dice el enunciado que su longitud es triple que su ancho

$$867 = 3axa = 3a^2$$

$$a^2 = \frac{867}{3} = 289$$

$$a = \sqrt{289} = 17 \text{ m}$$

Ahora calculamos la longitud:

$$l = 3a = 3 \times 17 = 51 \text{ m}$$

Luego el rectángulo mide: 51x17