

## PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

### Problema 270:

Un solar está representado a escala 1/100 por un rectángulo de lados 20 cm y 15 cm. Calcular en áreas la superficie del solar.

### Solución Problema 270:

$$E = \frac{1}{100}$$

Significa que 1 cm en el plano equivalen a 100 cm en la realidad, por tanto:

Si 1 cm del plano equivalen a 100 cm en la realidad

20 cm del plano equivaldrán a x cm en la realidad

$$x = 20 \cdot 100 = 200 \text{ cm} = 20 \text{ m}$$

Si 1 cm del plano equivalen a 100 cm en la realidad

15 cm del plano equivaldrán a y cm en la realidad

$$y = 15 \cdot 100 = 150 \text{ cm} = 15 \text{ m}$$

El área en m<sup>2</sup> será:

$$A = 20 \cdot 15 = 300 \text{ m}^2$$

Sabemos que un área equivale a 100 m<sup>2</sup>, luego

Si 1 área equivale a 100 m<sup>2</sup>

z áreas equivaldrán a 300 m<sup>2</sup>

$$z = \frac{300}{100} = 3 \text{ a}$$