

Ejercicio N 10

V Un rectángulo de 10,5m por 5,25m representado en Esc. 1:75 se dibuja de 14cm por 7cm.

Reales	Dibujo
75m	1m
10,5m	Corresponden $\frac{10,5m \cdot 1m}{75m} = 0,14m = 14cm$
5,25m	Corresponden $\frac{5,25m \cdot 1m}{75m} = 0,07m = 7cm$

F Un rectángulo dibujado de 15cm por 4cm en Esc. 1:200 en realidad mide 3000m por 800m.

Reales	Dibujo
1cm	200cm
15cm	$\frac{15cm \cdot 200cm}{1cm} = 3000cm = 30m$
4cm	$\frac{4cm \cdot 200cm}{1cm} = 800cm = 8m$

F Si utilizo la Esc 5:1 lo dibujado esta cinco veces más pequeño que lo representado.

Es una escala de ampliación, lo dibujado es 5 veces mas grande

F Si se puede dibujar un rectángulo de 150m por 300m en Esc 1:150 en una hoja A4 con márgenes de 2cm en todos sus lados.

No entran en una hoja A4 cuyas dimensiones son 21cm x 29,7cm

A 1m de dibujo le corresponden 150m reales

V En la expresión Esc 1:20 el denominador expresa la cantidad de veces por la que debo multiplicar la medida de lo dibujado para obtener la medida de lo real.