

# Entender las Escalas

## Escala natural

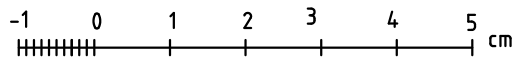
E=1/1

Triángulo de datos

AB=30mm

BC=25mm

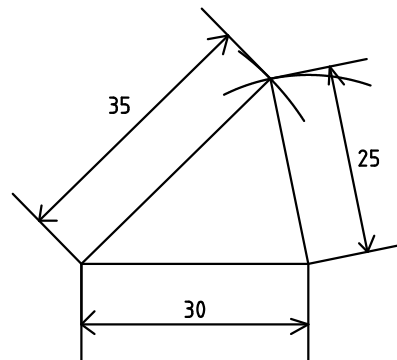
AC=35mm



Para saber la medida del lado del triángulo tengo que coger la medida del lado y llevarlo a la escala con el compás y veré que es 3 cm o 30 mm en la proporción idéntica, ampliada o reducida. Puedo fijarme en la cota que siempre es un número real.

Puedo tomar la medida del lado y multiplicarla por la inversa de la escala, aunque esta última forma no valdría porque no es gráfica, es matemática.

En este caso la medida es real porque la escala es natural, y multiplicar y dividir por 1 queda el mismo número.



## Escala de ampliación

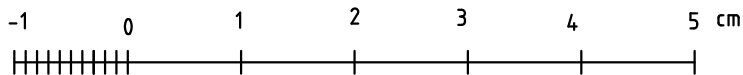
E=3/2

Triángulo de datos

AB=30mm

BC=25mm

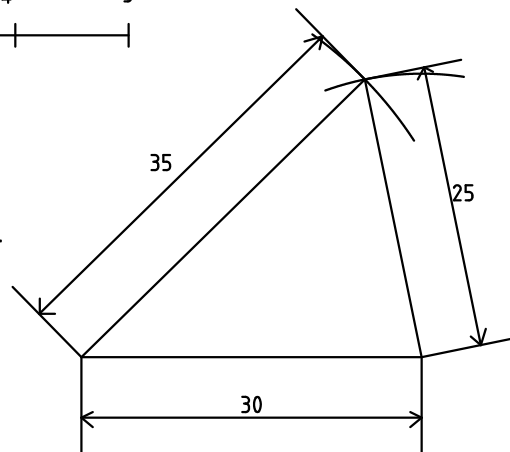
AC=35mm



Para saber la medida del lado del triángulo tengo que coger la medida del lado y llevarlo a la escala con el compás y veré que es 3 cm o 30 mm en la proporción idéntica, ampliada o reducida. Puedo fijarme en la cota que siempre es un número real.

Puedo tomar la medida del lado y multiplicarla por la inversa de la escala, aunque esta última forma no valdría porque no es gráfica, es matemática.

En este caso la medida es más grande porque la escala es de ampliación, pero si multiplicamos por la inversa de la escala o sea por 2/3 nos dará el mismo número, es decir 30mm.



## Escala de reducción

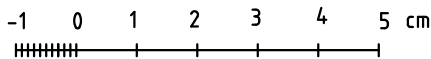
E=4/5

Triángulo de datos

AB=30mm

BC=25mm

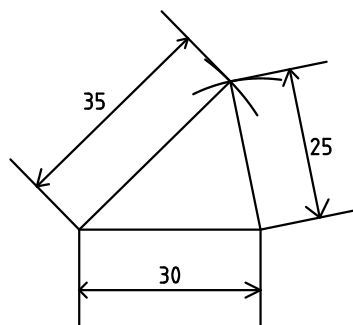
AC=35mm



Para saber la medida del lado del triángulo tengo que coger la medida del lado y llevarlo a la escala con el compás y veré que es 3 cm o 30 mm en la proporción idéntica, ampliada o reducida. Puedo fijarme en la cota que siempre es un número real.

Puedo tomar la medida del lado y multiplicarla por la inversa de la escala, aunque esta última forma no valdría porque no es gráfica, es matemática.

En este caso la medida es más pequeña porque la escala es de reducción, pero si multiplicamos por la inversa de la escala o sea por 5/4 nos dará el mismo número, es decir 30mm.



Nombre

verosebastia.com  
aprendedibujo.net