

Aplicar les operacions bàsiques per resoldre problemes.

Exercici. 1. Utilitza la informació del mapa per respondre les preguntes:



a) Quants quilòmetres hi ha del punt A al B pel camí més curt?

RESPOSTA: _____ Km

b) Quants quilòmetres de diferencia hi ha per anar des d'A fins a C si anem directament o si passem primer per B (sense parar en el llac)?

Anar d'A a C:	Anar d'A a C si passem primer per B (sense parar en el llac):	Quants quilòmetres de diferencia hi ha?
Resposta:	Resposta:	Resposta:

RESPOSTA FINAL: _____ Km

Nom i cognom:

Data:

Exercici. 2. En Manuel compra 6 quilos de mandarines a 2€ el quilo, 3 quilos de tomàquets a 4€ cada un i 5 quilos de patates. Per pagar li entrega al botiguer 50€ i li tornen 16€. Quant costava cada quilo de patates?

*PISTA:**1r) Calculem el preu de tot el que sabem.**2n) Restem els diners entregats al que ens han retornat.**3r) Restem el que ens hem gastat al preu de tot el que sabem.**4t) Dividim el resultat entre 5 (quilos de patates) per saber el preu del quilo*

RESPOSTA FINAL: _____ €

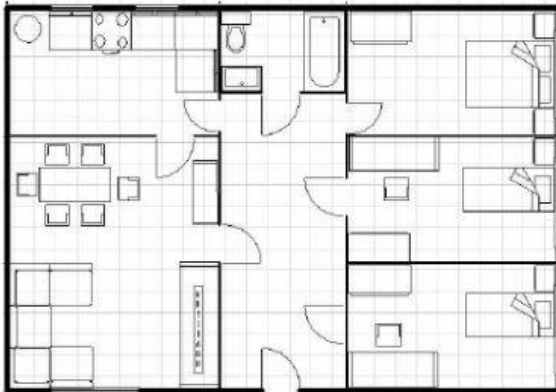
Interpretar dibuixos a escala

Recordem:

L'escala és la proporció entre les dimensions reals d'un objecte i la seva representació en un mapa, maqueta, plànol, entre d'altres.

Com ho fem?

Exemple del plànol d'una casa:



ESCALA 1:80

- Aquest dibuix està a ESCALA **1:80**, això vol dir que 1cm en el paper són 80cm en la realitat.
- Es tracta d'una ESCALA de REDUCCIÓ perquè d'unes mides grans passem a un dibuix petit.

Per tant, si ara ens preguntéssim:

- Quina és l'amplada de les portes en la vida real?
 * En el plànol mesuren 2cm, què cal fer?

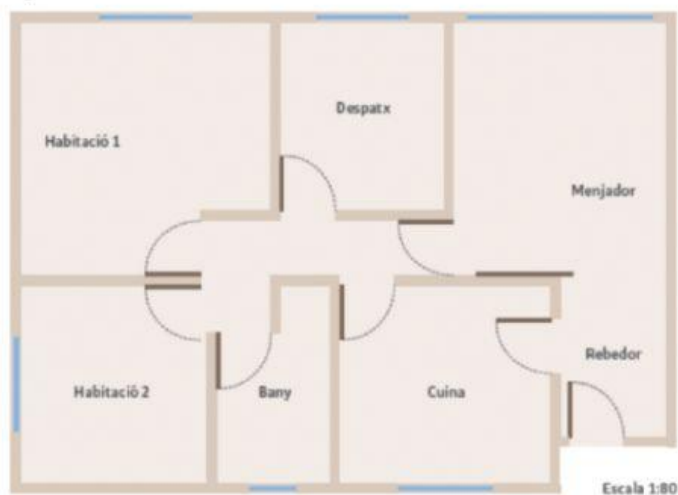
Doncs, si sabem que:

ESCALA 1:80	
Plànol (paper)	Realitat (vida real)
1 cm	80 cm
2 cm (porta)	?

Únicament cal multiplicar $2 \times 80 = 160$ cm en la realitat o el que és el mateix 1,60m.

ESCALA 1:80	
Plànol (paper)	Realitat (vida real)
1 cm	80 cm
2 cm (porta)	1,60 m

Exercici. 1. Et disposes a decorar el pis, però cal saber si tenim suficient espai en les diferents zones:



ESCALA 1:80

Estança	Plànol		Realitat		
	Llarg	Ample	Llarg	Ample	Superfície m ²
Despatx	4,1 cm	3,5 cm	3,28 m	2,80 m	9,18 m ²

* La superfície m² la calculem multiplicant la llargada per l'amplada...

Ara calculem:

Estança	Plànol		Realitat		
	Llarg	Ample	Llarg	Ample	Superfície m ²
Cuina	4,6 cm	3,5 cm	m	m	m ²
Bany	3,4 cm	2,4 cm	m	m	m ²
Habitació 1	5,2 cm	6,2 cm	m	m	m ²

* Si l'amplada de l'habitació 2, fa 3cm en el plànol. Quant fa a la mida real?

ESCALA 1:80	
Plànol (paper)	Realitat (vida real)
1 cm	80 cm
3 cm (amplada)	?

RESPOSTA: _____m

* Quants armaris d'1,20 m podria posar?

RESPOSTA: _____armaris

* Quants centímetres de paret em queden lliures?

RESPOSTA: _____m