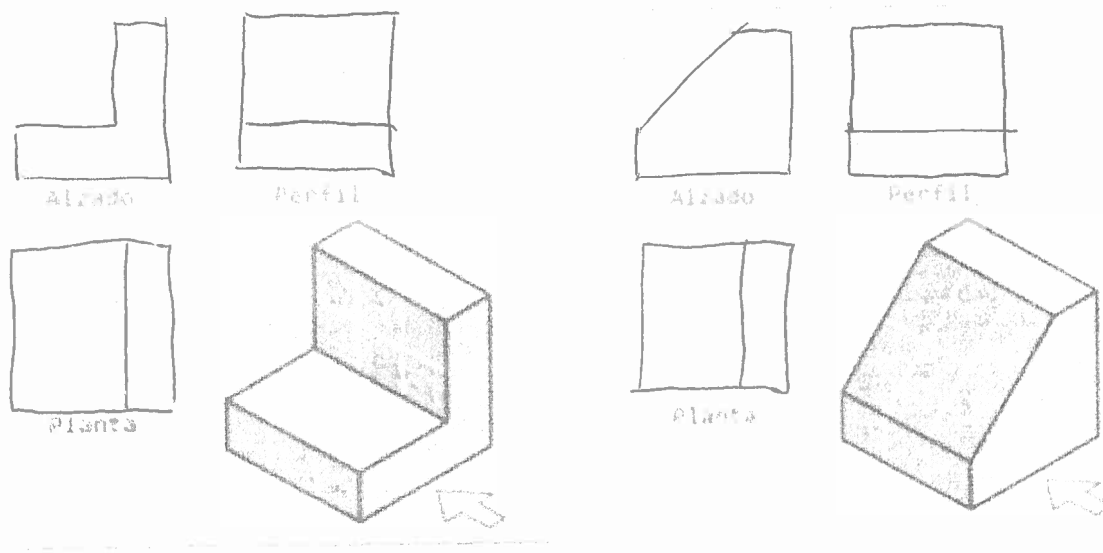


## Prova Representació gràfica A

1. Sistema dièdric. Dibuixa el sistema dièdric d'aquestes dues figures. (3 punts)



### 2. Escales (4 punts)

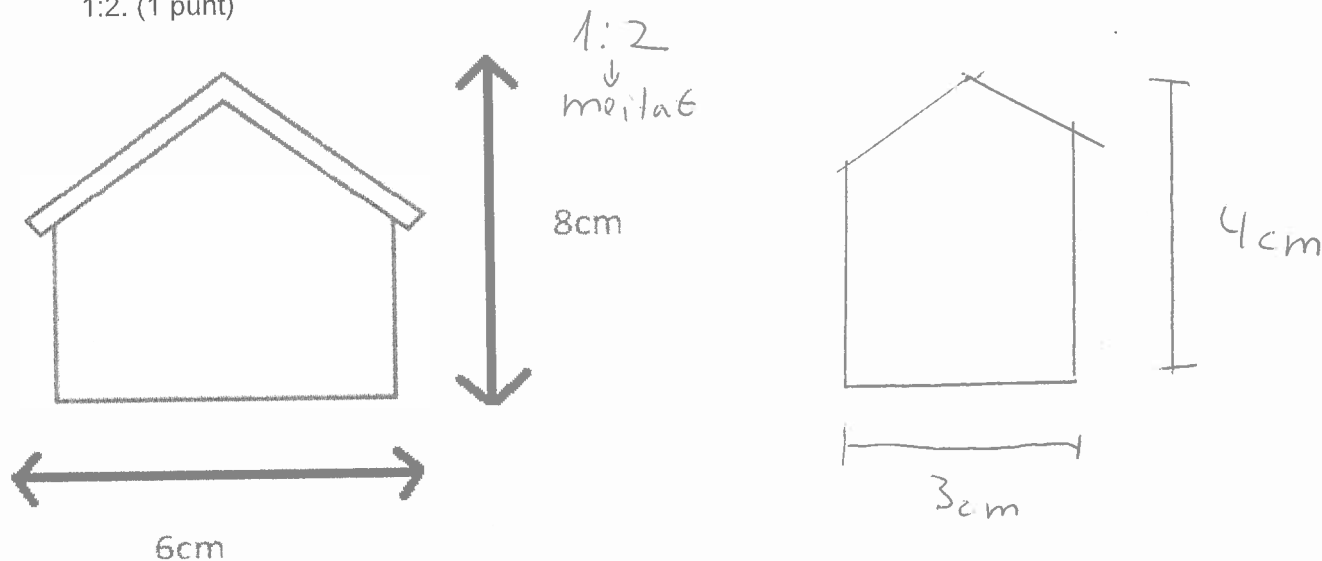
2.2. De les escales següents, quines fan el dibuix més gran que la realitat i quines de el fan el dibuix més petit que la realitat? (1 punt)

1:45   1:20   1:65   3:1   1:30   1:18   5:1  
↓   ↓   ↓   ↑   ↓   ↓   ↑

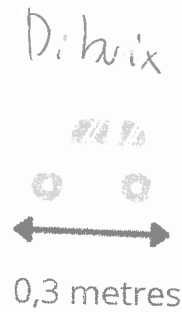
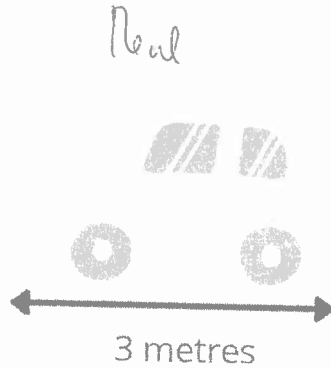
2.3. Dues persones es troben separades per una distància de 150cm . A quina distància en centímetres caldria dibuixar-les si fem servir un mapa a escala 1:100 ? (1 punt)

$$\begin{array}{l} \text{Dibuix} \quad | \quad \text{Real} \\ 1 \quad | \quad 100 \\ ? \quad | \quad 150 \end{array} \quad ? = \frac{150\text{cm}}{100} = 1,5\text{cm}$$

2.4. Imagina la següent casa que fa aquestes mesures. Dibuixa la mateixa casa a escala 1:2. (1 punt)



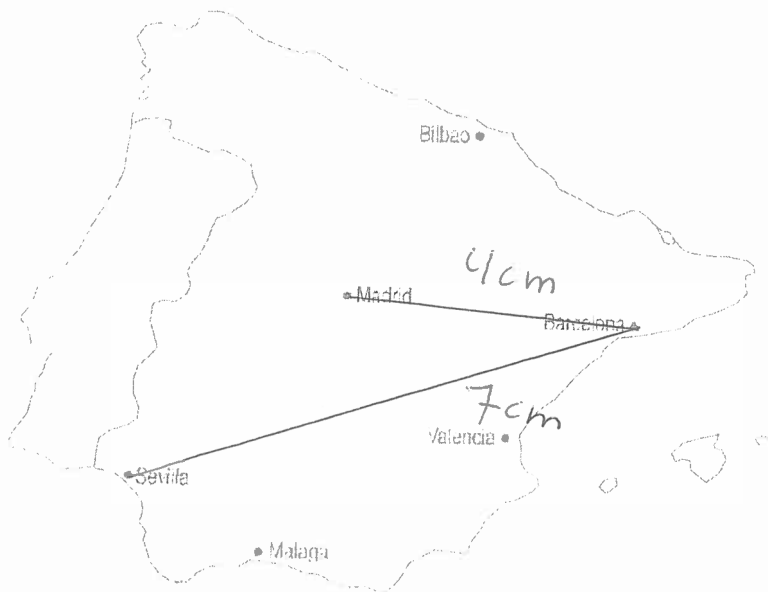
2.5. Si el cotxe de l'esquerra és la mida real i el de la dreta el dibuix. Quina és l'escala que s'ha utilitzat per fer el dibuix? (1 punt)



Dibuix és 10 vegades  
més petit

1:10

3. Mapes. Fent servir el següent mapa respon a les preguntes(3 punts):



a) Quina distància en centímetres hi ha al mapa entre Barcelona i Sevilla? Pots arrodonir-ho sense decimals. (0,5 punts)  $7\text{ cm}$

b) Si en un altre mapa Barcelona i Sevilla estan a 14 cm, quina és l'escala entre els mapes?(1 punt)

$2:1$  és el doble de gran

$$\frac{14}{7} = 2$$

c) En aquest altre mapa, quina és la distància entre Barcelona i Madrid? (1,5 punts)

$4\text{ cm}$

o

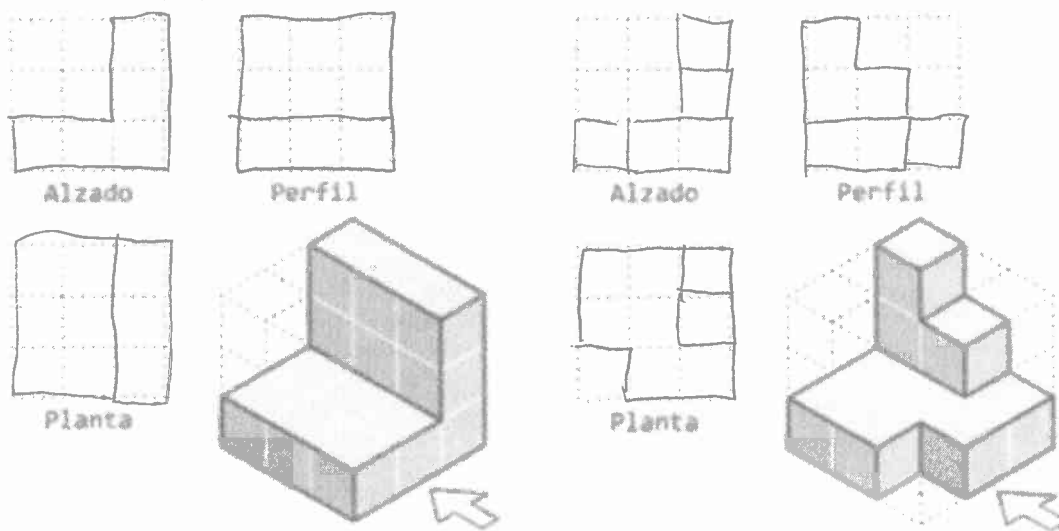
$$4\text{ cm} \cdot 2 = 8\text{ cm}$$

Escala: Dibuix  $\rightarrow$  X:Y  $\leftarrow$  Realitat



## Prova Representació gràfica

1. Sistema dièdric. Dibuixa el sistema dièdric d'aquestes dues figures. (3 punts)



2. Escales (4 punts)

2.1. Ordena les següents escales des de la que fa l'objecte més gran al dibuix a la que el fa més petit. (0,5 punts)

7 5 8 2 6 3 4 1  
1:45 1:20 1:65 3:1 1:30 1:1 1:18 5:1  
R R R A R A R A

2.2. De les escales anteriors, quines escales són d'ampliació i quines de reducció? (0,5 punts)

↓  
A R

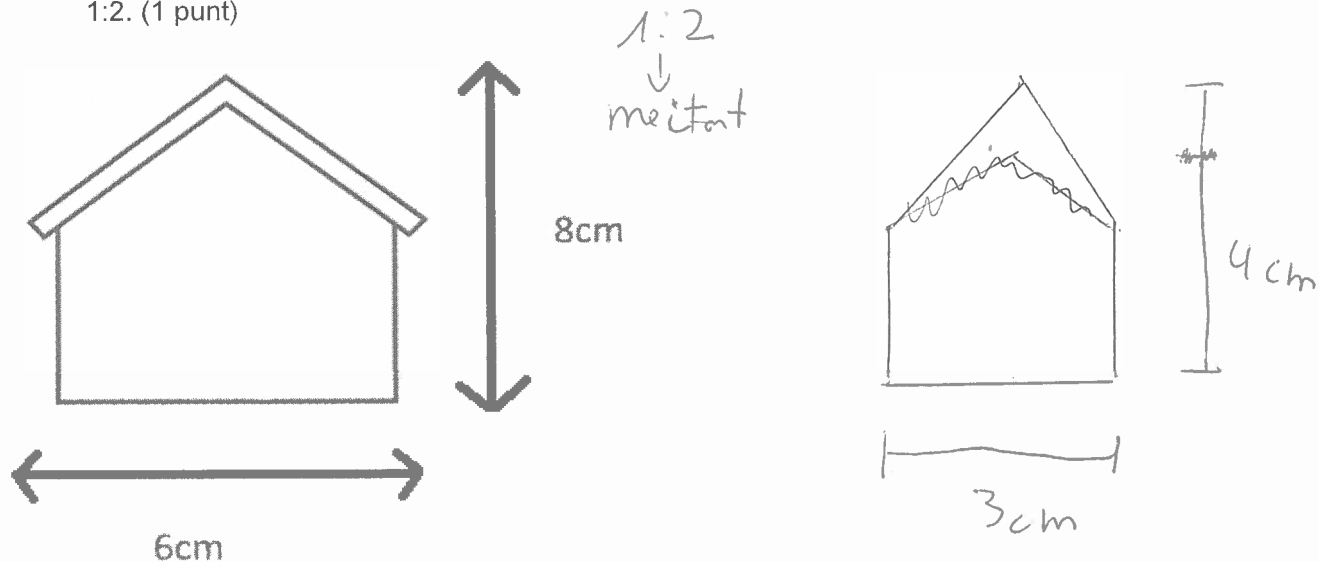
2.3. Dues persones es troben separades per una distància de 15m . A quina distància en centímetres caldria dibuixar-les si fem servir un mapa a escala 1:1000 ? (1 punt)

15m → 1500cm


$$\frac{1500}{1000} = 1,5 \text{ cm}$$

Mil vegades més petit

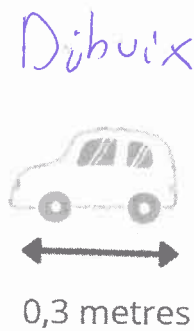
2.4. Imagina la següent casa que fa aquestes mesures. Dibuixa la mateixa casa a escala 1:2. (1 punt)



Real



3 metres



D: hux és 10 vezes  
 nos polit  
 1:10

A map of Spain with several cities marked: Bilbao, Madrid, Barcelona, Sevilla, Valencia, and Malaga. Two lines are drawn: one between Madrid and Barcelona labeled '4cm', and another between Madrid and Sevilla labeled '7cm'.

Diagram illustrating the conversion of distance from Dikhuix to Neal:

- Scale: 0 to 100 km
- Conversion factor:  $1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$ ,  $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$
- Distance from Dikhuix to Neal:  $4 \text{ cm}$
- Calculation:  $4 \cdot 10000000 = 40000000$
- Result:  $10000000$