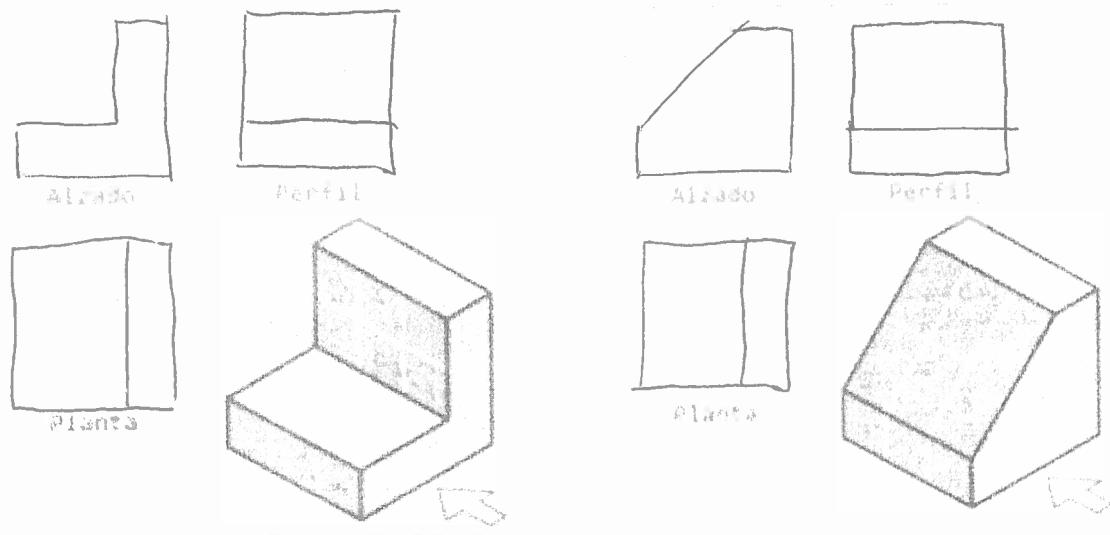


Prova Representació gràfica A

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



2. Escales (4 punts)

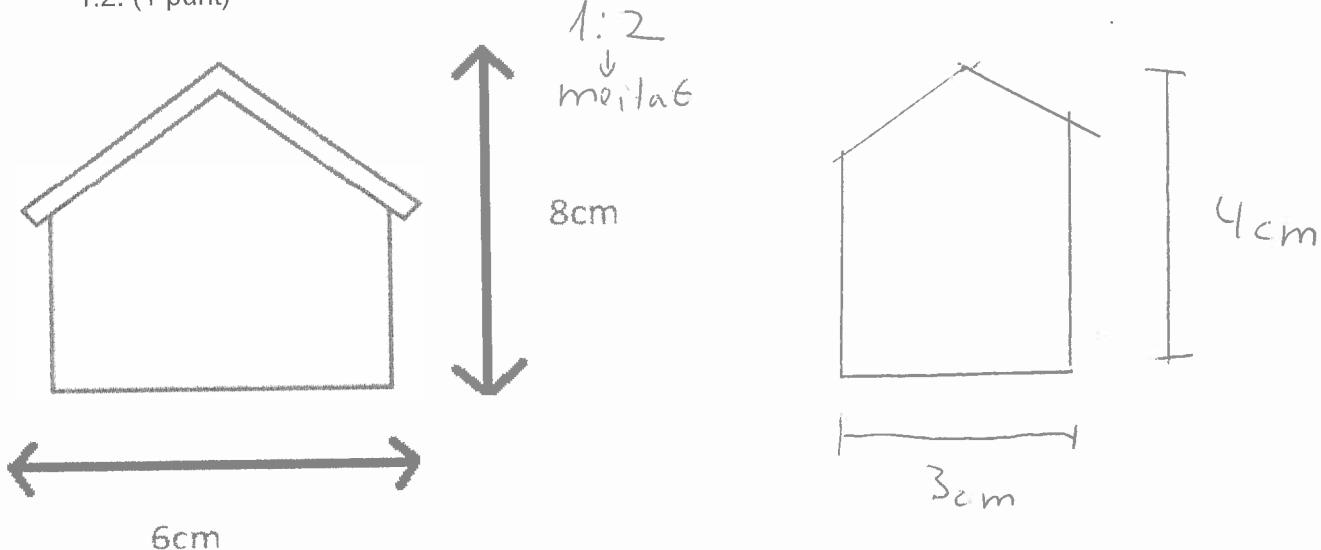
2.2. De les escales següents, quines fan el dibuix més gran que la realitat i quines de el fan el dibuix més petit que la realitat? (1 punt)

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)

$$\begin{array}{c} \text{D. real} \\ \text{1} + \frac{\text{real}}{100} \\ \text{?} + \frac{150\text{cm}}{100} = \underline{1,5\text{cm}} \end{array}$$

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)



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 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 cm

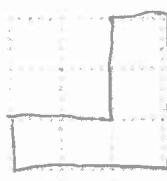
1

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

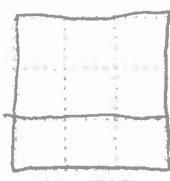
Escala: Dibuix-> X:Y <-Realitat

Prova Representació gràfica

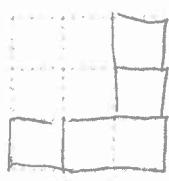
1. Sistema dièdric. Dibuixa el sistema dièdric d'aquestes dues figures. (3 punts)



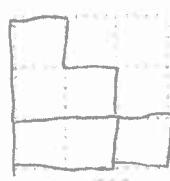
Alzado



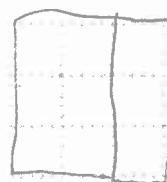
Perfil



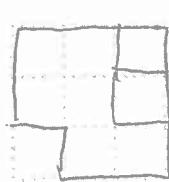
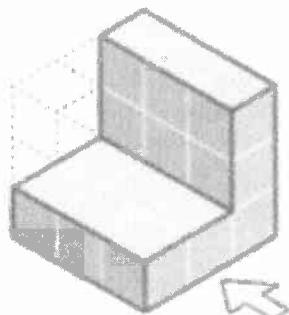
Alzado



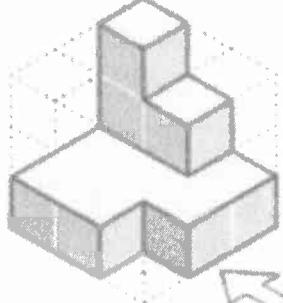
Perfil



Plants



Planta



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 * R A

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

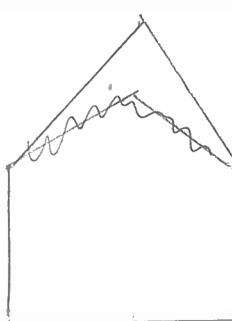
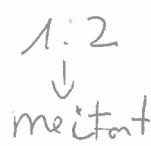
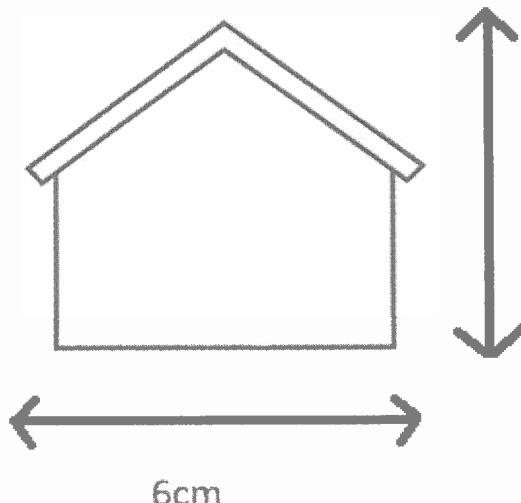
J A R

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)

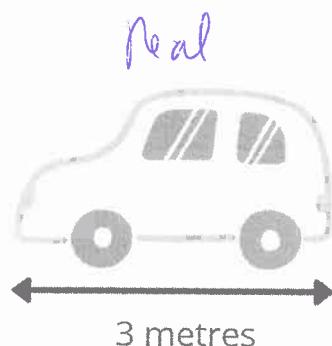
$$15m \rightarrow 1500\text{cm} \quad \frac{1500}{1000} = \underline{\underline{1.5\text{cm}}}$$

Mil vegades més petit

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

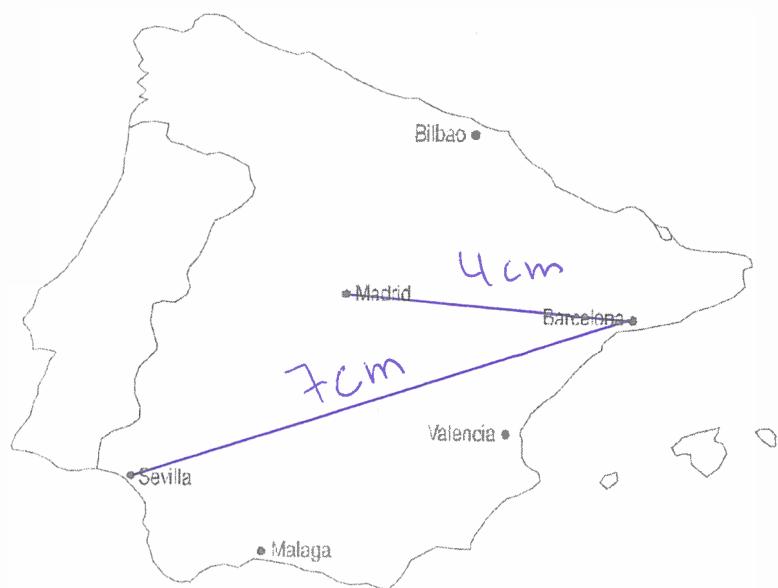


2.5. Si el cotxe de l'esquerra és la mida real i el de la dreta el dibuix. Quina és l'escala que s'ha utilitzat per fer el dibuix? (1 punt)



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) 7cm

b) Si entre Barcelona i Sevilla en la realitat hi ha 700 kilòmetres, quina és l'escala? (1 punt) 1:10000000

c) Sabent aquesta informació, quina és la distància real entre Barcelona i Madrid? (1,5 punts) $40000000 \text{ cm} = 400 \text{ km}$

<p>b)</p> <p>Dibuix</p> $1\text{km}=1000\text{m}$ $1\text{m}=100\text{cm}$ $\frac{1}{10000000}$	<p>Real</p> 70000000	<p>Dibuix</p> 4cm	<p>Real</p> $?$ $= 4 \cdot 10000000 =$ $= 40000000$
700km \downarrow 700000m \downarrow 70000000cm	1	1	10000000