

# Proves d'accés a la universitat

# Dibuix tècnic

Sèrie 1

Indiqueu les opcions triades:						
Exercici 1: Opci		Opció B				
Exercici 2: Opci		Opció B				
Exercici 3: Opci		Opció B				
Excition 6. Open		Орою В				
			1			
Qualifica	ació	TR				
	1					
Exercicis	2					
	3					
Suma da natas na						
Suma de notes par	rciais					
Qualificació final						
Etiqueta de l'alumne/a						
Ubicació del tribunal						
Número del tribunal						
Etiqueta de qualificació			Etiqueta del corrector/a			

La prova consisteix a fer TRES dibuixos. Heu d'escollir UNA de les dues opcions del dibuix 1 (A o B), UNA de les dues opcions del dibuix 2 (A o B) i UNA de les dues opcions del dibuix 3 (A o B).

Els enunciats dels exercicis es donen, en alguns casos, amb el dibuix final ja iniciat per tal d'evitar-vos construccions prèvies innecessàries. Si el text de l'enunciat inclou alguna mesura d'un element no dibuixat sense fer referència a l'escala, s'ha d'entendre que el dibuix corresponent s'ha de fer a escala 1:1.

Resoleu cadascun dels dibuixos a la mateixa pàgina on figura l'enunciat.

Feu els dibuixos amb llapis i amb l'ajuda del material que considereu adequat. No es poden utilitzar models de figures geomètriques.

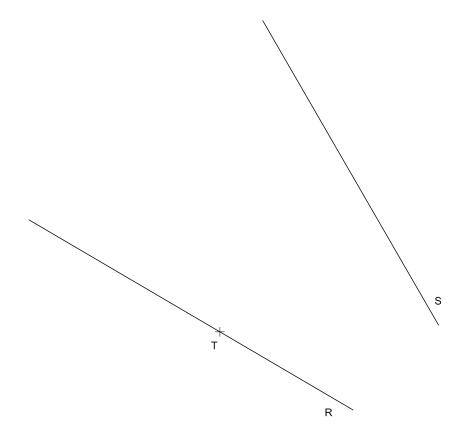
Deixeu constància de les línies auxiliars utilitzades i concreteu, amb valor de línia, el resultat. En la qualificació de cadascun dels dibuixos, s'assignarà un màxim del 80 % de la puntuació corresponent al procés seguit i a la solució correcta; el 20 % restant es destinarà a valorar la qualitat gràfica.

### Dibuix 1. Opció A

Тема: Geometria plana.

EXERCICI [3 punts en total]:

- a) Dibuixeu un triangle rectangle de manera que tingui la hipotenusa sobre la recta R, un catet sobre la recta S i que la seva circumferència inscrita sigui tangent a la recta R en el punt T. [1,5 punts]
- b) Dibuixeu la circumferència circumscrita al triangle de l'apartat anterior. [1 punt]
- c) Determineu el valor real de la hipotenusa en metres tenint en compte que el dibuix està fet a escala 1:25, i escriviu-lo en la casella situada a la part inferior de la pàgina. [0,5 punts]

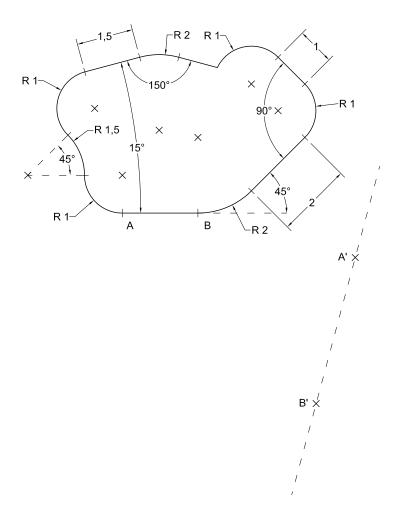


Hipotenusa: metres

# Dibuix 1. Opció B

Тема: Geometria plana.

Exercici [3 punts en total]: Dibuixeu una figura semblant a la donada a escala doble de manera que el segment AB se situï sobre el segment A'B'. Deixeu constància del procés gràfic seguit. [0,25 punts per cada segment o arc de circumferència]

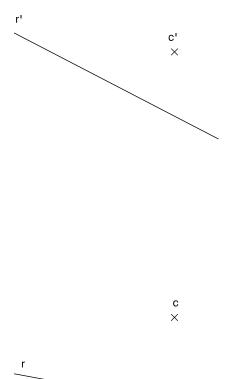


# Dibuix 2. Opció A

Тема: Dièdric.

EXERCICI [3 punts en total]:

- *a*) Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical d'un hexàgon regular que tingui el centre en el punt c-c' i un dels costats sobre la recta r-r'. [2,5 punts]
- **b**) Determineu el valor real d'un costat de l'hexàgon en veritable magnitud, tenint en compte que el dibuix està fet a escala 1:250, i escriviu-lo en la casella situada a la part inferior de la pàgina. [0,5 punts]

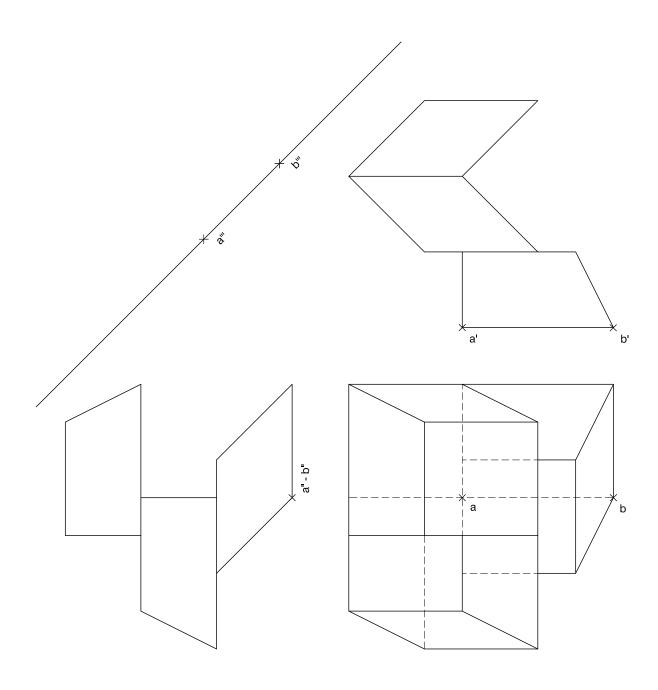


Costat de l'hexàgon:

# Dibuix 2. Opció B

Тема: Dièdric.

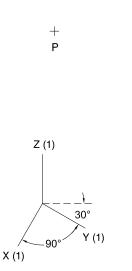
Exercici [3 punts en total]: Interpreteu la figura següent i determineu-ne la nova projecció ortogonal de manera que la projecció vertical del segment ab-a'b'-a''b'' passi a ser a'''b''' (canvi de pla vertical). Dibuixeu únicament les línies vistes. [1 punt per cada volum]

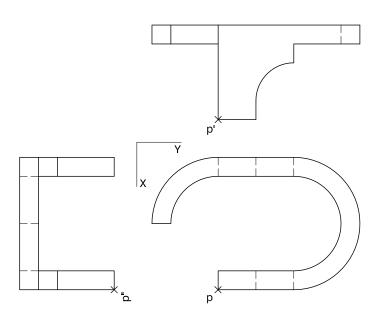


# Dibuix 3. Opció A

Тема: Axonometria.

EXERCICI [4 punts en total]: Interpreteu el sòlid representat en planta, alçat i perfil, i, situant el punt p-p'-p'' en la posició P del paper, dibuixeu-ne l'axonometria amb la terna proposada (militar sense reducció) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [0,5 punts per cada suport, 0,5 punts per cada arc el·líptic i 1 punt per cadascun dels dos perfils circulars superiors]

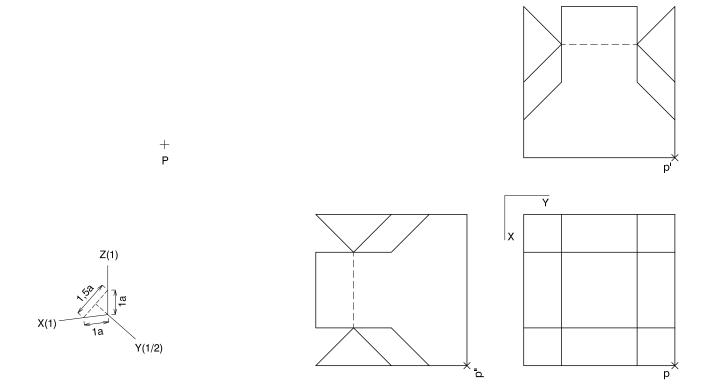




# Dibuix 3. Opció B

Тема: Axonometria.

EXERCICI [4 punts en total]: Interpreteu el sòlid representat en planta, alçat i perfil, i, situant el punt p-p'-p'' en la posició P del paper, dibuixeu-ne l'axonometria amb la terna proposada (ortogonal dimètrica normalitzada DIN 5) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [1,5 punts per cadascun dels dos volums davanters i 0,5 punts per cadascun dels dos posteriors]



Etiqueta de l'alumne/a	



Oficina d'Accès a la Universitat



# Proves d'accés a la universitat

# Dibuix tècnic

Sèrie 5

Indiqueu les opcions triades:						
Exercici 1: Opció A	Opció B					
Exercici 2: Opció A	Opció B					
Exercici 3: Opció A	Opció B					
·						
Qualificació	TR					
1						
Exercicis 2						
3						
Suma de notes parcials						
Qualificació final						
Etiqueta de l'aluı	mne/a					
Ubicació del tribunal						
NI/was are also builter as all						
	N	lúmero del tribunal				
Etiqueta de quali	ficació	Etiqueta del corrector/a				

La prova consisteix a fer TRES dibuixos. Heu d'escollir UNA de les dues opcions del dibuix 1 (A o B), UNA de les dues opcions del dibuix 2 (A o B) i UNA de les dues opcions del dibuix 3 (A o B).

Els enunciats dels exercicis es donen, en alguns casos, amb el dibuix final ja iniciat per tal d'evitar-vos construccions prèvies innecessàries. Si el text de l'enunciat inclou alguna mesura d'un element no dibuixat sense fer referència a l'escala, s'ha d'entendre que el dibuix corresponent s'ha de fer a escala 1:1.

Resoleu cadascun dels dibuixos a la mateixa pàgina on figura l'enunciat.

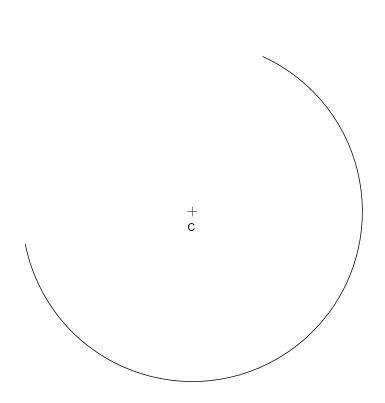
Feu els dibuixos amb llapis i amb l'ajuda del material que considereu adequat. No es poden utilitzar models de figures geomètriques.

Deixeu constància de les línies auxiliars utilitzades i concreteu, amb valor de línia, el resultat. En la qualificació de cadascun dels dibuixos, s'assignarà un màxim del 80 % de la puntuació corresponent al procés seguit i a la solució correcta; el 20 % restant es destinarà a valorar la qualitat gràfica.

### Dibuix 1. Opció A

Тема: Geometria plana.

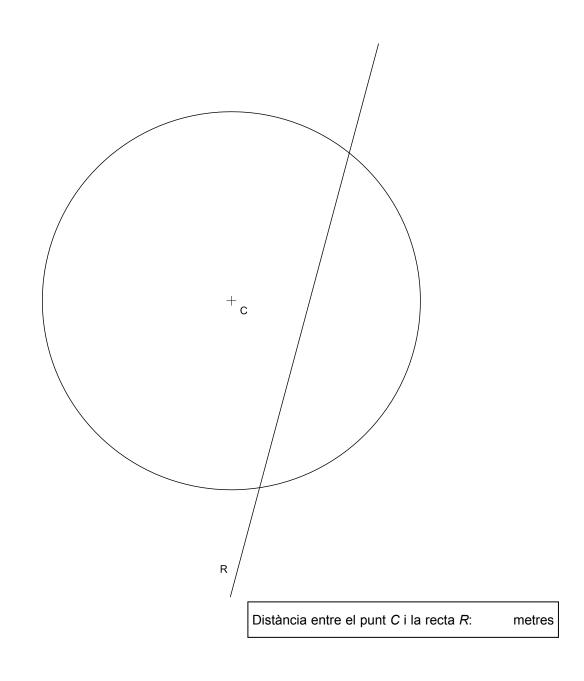
- *a*) Dibuixeu una recta des del punt *P* que sigui tangent a l'arc de circumferència de centre *C*. [1 punt]
- **b**) Dibuixeu totes les circumferències de 3 cm de radi que siguin tangents simultàniament a la recta de l'apartat *a* i a l'arc de circumferència de centre *C*. Deixeu constància del procés gràfic seguit i indiqueu els punts de tangència. [2 punts]



### Dibuix 1. Opció B

Тема: Geometria plana.

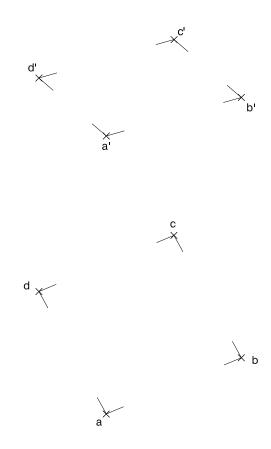
- *a*) Dibuixeu el quadrat inscrit en la circumferència de centre *C* que té dos costats paral·lels a la recta *R*. [1 punt]
- **b**) Dibuixeu l'hexàgon regular circumscrit a la circumferència de centre *C* que té dos costats perpendiculars a la recta *R*. [1 punt]
- *c*) Dibuixeu els dos triangles rectangles inscrits en la circumferència de centre *C* que tenen un catet sobre la recta *R*. [0,5 punts]
- *d*) Determineu el valor real de la distància mínima entre el punt *C* i la recta *R* tenint en compte que el dibuix està fet a escala 1:1.500, i escriviu-lo en la casella situada a la part inferior de la pàgina. [0,5 punts]



### Dibuix 2. Opció A

Тема: Dièdric.

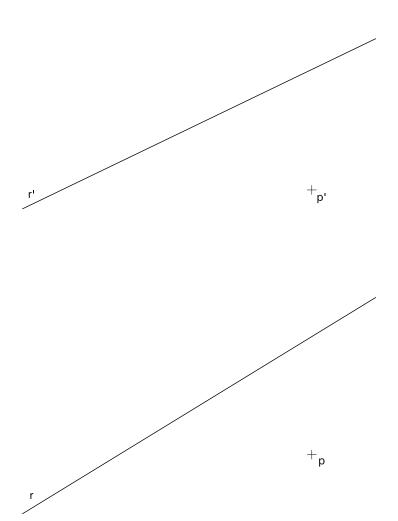
- *a*) Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical d'una piràmide regular de 3,5 cm d'altura que tingui el quadrat *abcd-a'b'c'd'* com a base i el vèrtex situat per sobre d'aquest quadrat. [2 punts]
- **b**) Determineu la visibilitat de la piràmide en les dues projeccions considerant-la com un sòlid i diferenciant les línies vistes de les ocultes. [0,5 punts]
- c) Dibuixeu el quadrat abcd-a'b'c'd' en veritable magnitud. [0,5 punts]



# Dibuix 2. Opció B

Тема: Dièdric.

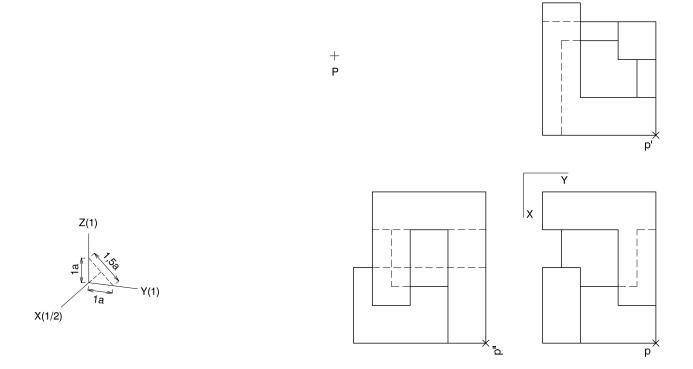
- *a*) Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical de la recta que passa pel punt p-p' i talla perpendicularment la recta r-r'. [1,5 punts]
- **b**) Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical del quadrat que té un vèrtex en el punt p-p' i les diagonals sobre la recta r-r' i la recta determinada a l'apartat anterior. [1,5 punts]



# Dibuix 3. Opció A

Тема: Axonometria.

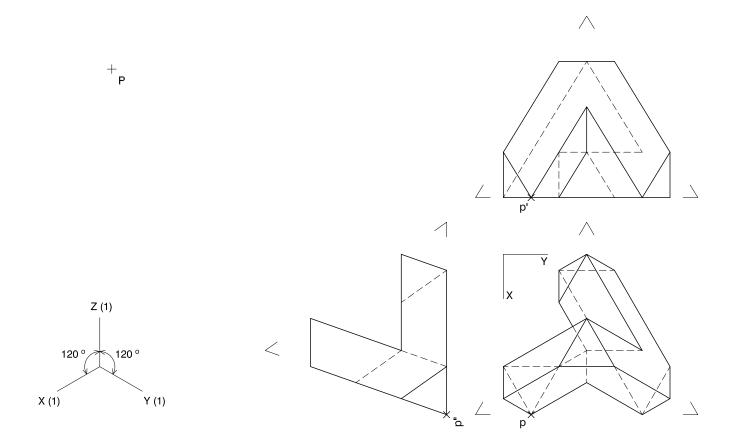
EXERCICI [4 punts en total]: Interpreteu el sòlid representat en planta, alçat i perfil, i, situant el punt p-p'-p'' en la posició P del paper, dibuixeu-ne l'axonometria amb la terna proposada (ortogonal dimètrica normalitzada DIN 5) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [1 punt pel volum davanter, 1,5 punts pel volum dret i 1,5 punts pels volums interior i posterior]



# Dibuix 3. Opció B

Тема: Axonometria.

EXERCICI [4 punts en total]: Interpreteu el sòlid representat en planta, alçat i perfil, i, situant el punt p-p'-p'' en la posició P del paper, dibuixeu-ne l'axonometria amb la terna proposada (ortogonal isomètrica) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [1,5 punts pel volum esquerre, 1,5 punts pel volum dret i 1 punt pel volum posterior]



Etiqueta de l'alumne/a	

