

## Proves d'accés a la universitat

---

# Dibuix tècnic

## Sèrie 1

### Indiqueu les opcions triades:

Exercici 1: Opció A  Opció B

Exercici 2: Opció A  Opció B

Exercici 3: Opció A  Opció B

Qualificació		TR
Exercicis	1	
	2	
	3	
Suma de notes parcials		
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.

---

www.yoquieroaprobar.es

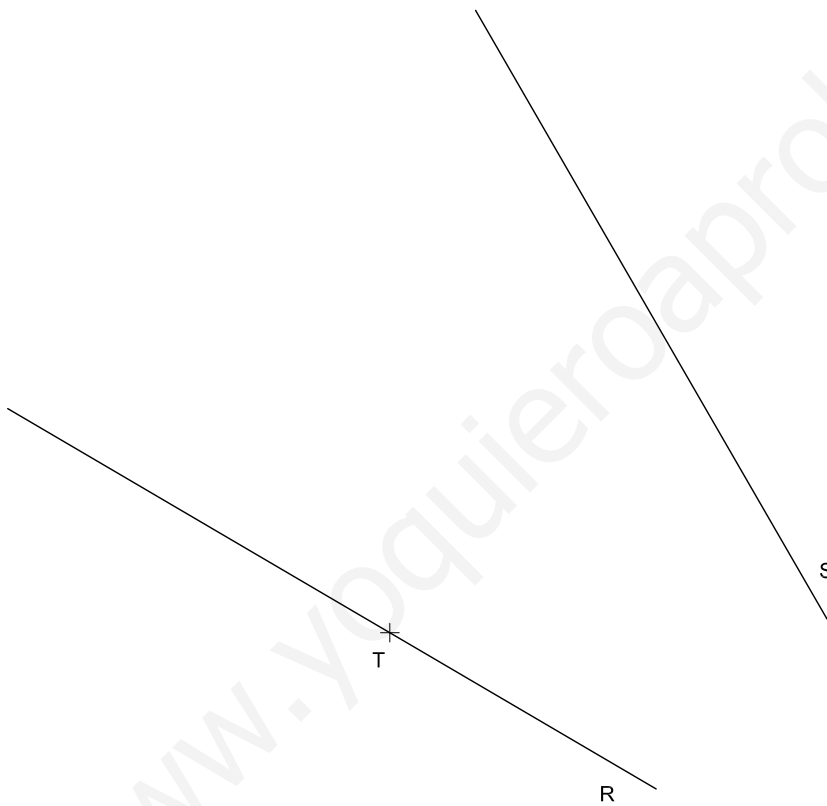


## Dibuix 1. Opció A

TEMA: Geometria plana.

EXERCICI [3 punts en total]:

- 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]
- Dibuixeu la circumferència circumscripita al triangle de l'apartat anterior. [1 punt]
- 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]



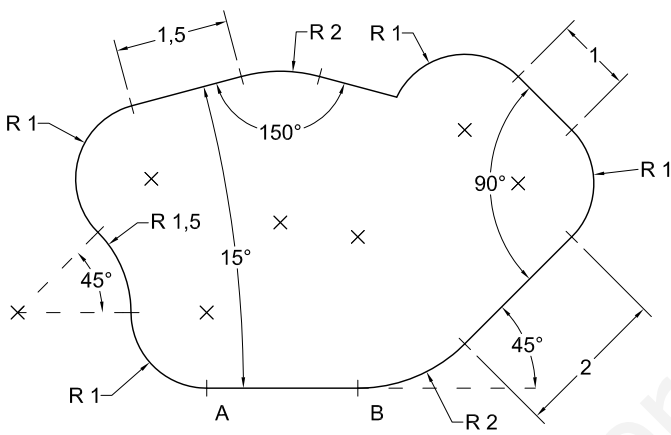
Hipotenusa:	metres
-------------	--------



## Dibuix 1. Opció B

TEMA: 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]





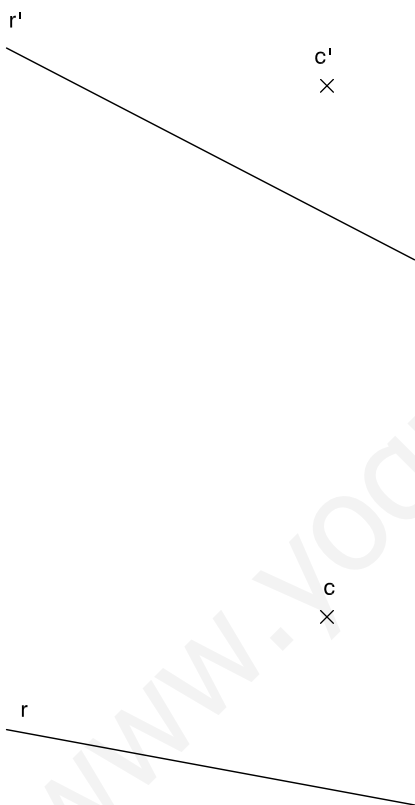


## Dibuix 2. Opció A

TEMA: Dièdric.

EXERCICI [3 punts en total]:

- 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]
- 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]



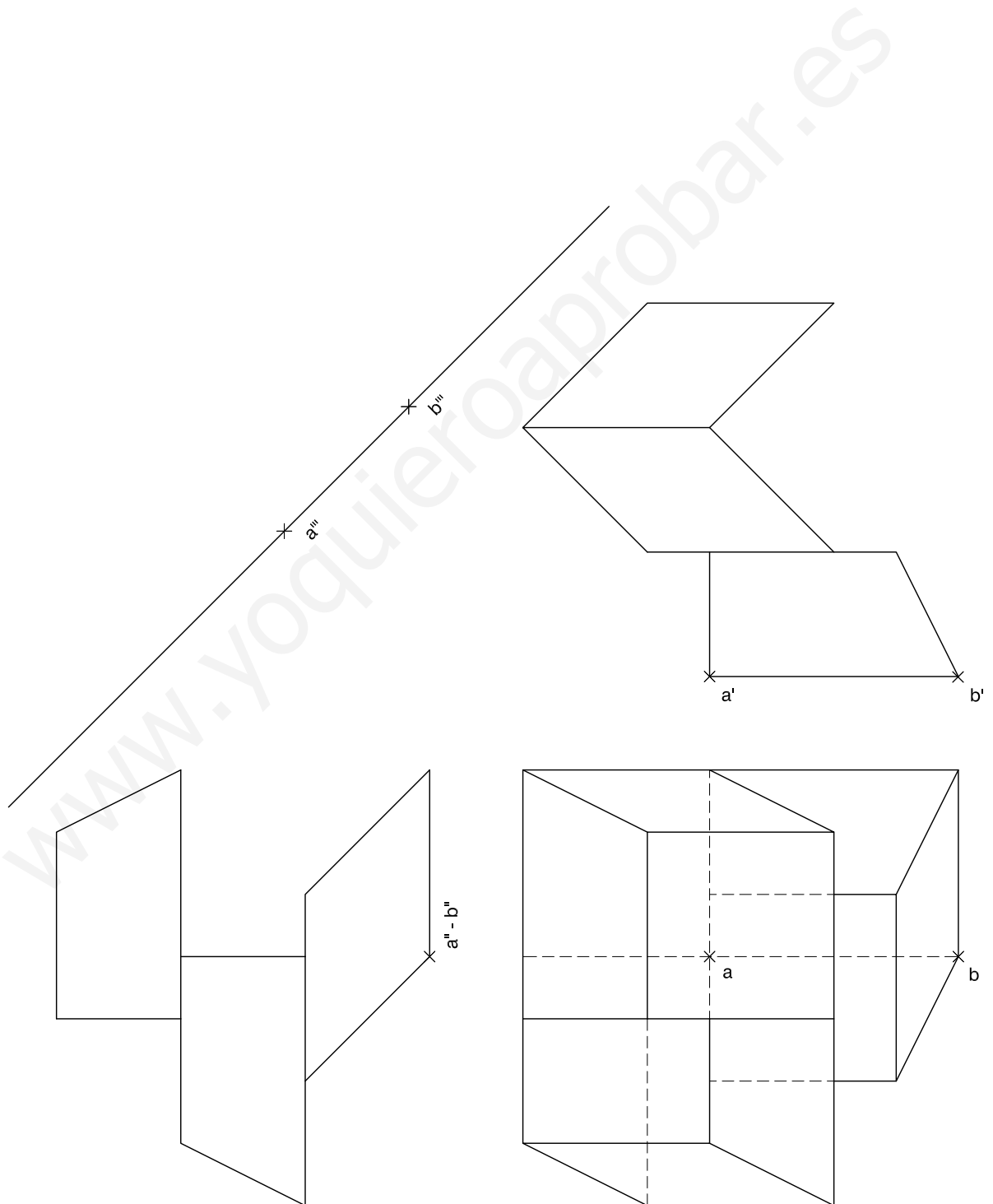
Costat de l'hexàgon:	metres
----------------------	--------

[www.yoquieroaprobar.es](http://www.yoquieroaprobar.es)

## Dibuix 2. Opció B

TEMA: 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]

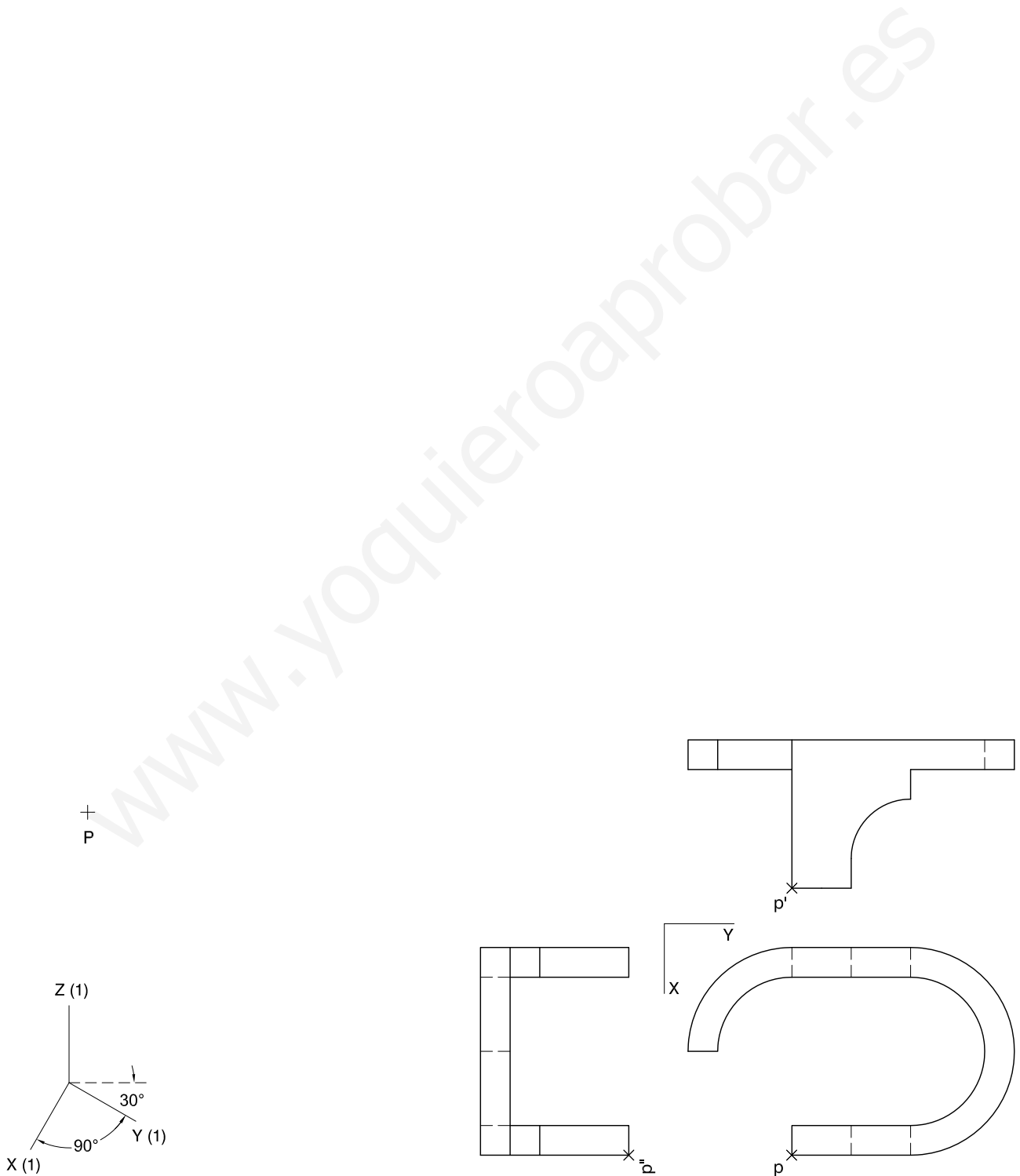


[www.yoquieroaprobar.es](http://www.yoquieroaprobar.es)

### Dibuix 3. Opció A

TEMA: 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 axonòmtrics). 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]

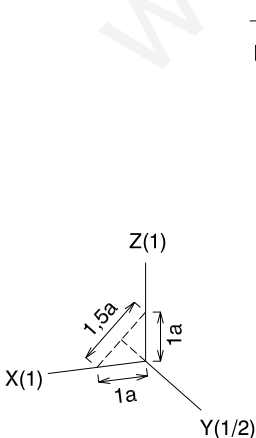


[www.yoquieroaprobar.es](http://www.yoquieroaprobar.es)

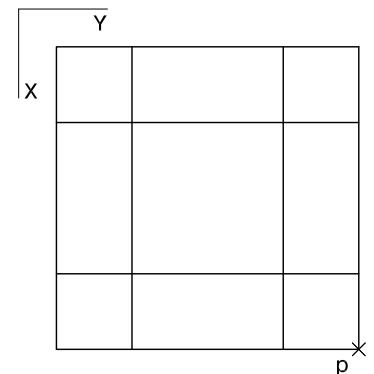
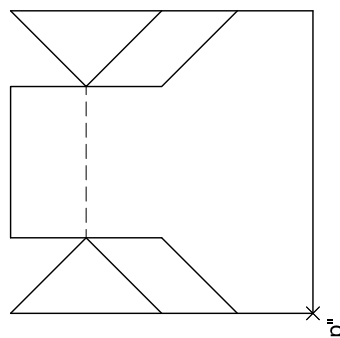
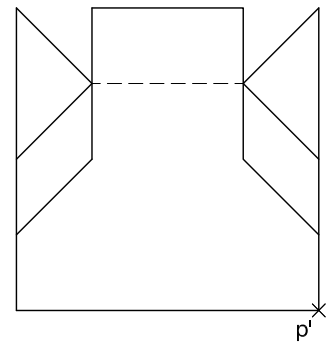
### Dibuix 3. Opció B

TEMA: 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]



+  
P



www.yoquieroaprobar.es

--	--

--	--

Etiqueta de l'alumne/a

[Grey rectangular box for student label]



Institut  
d'Estudis  
Catalans