



## 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'estudiant

Ubicació del tribunal .....

Número del tribunal .....

---

Etiqueta de qualificació

Etiqueta de correcció



---

**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.**

---

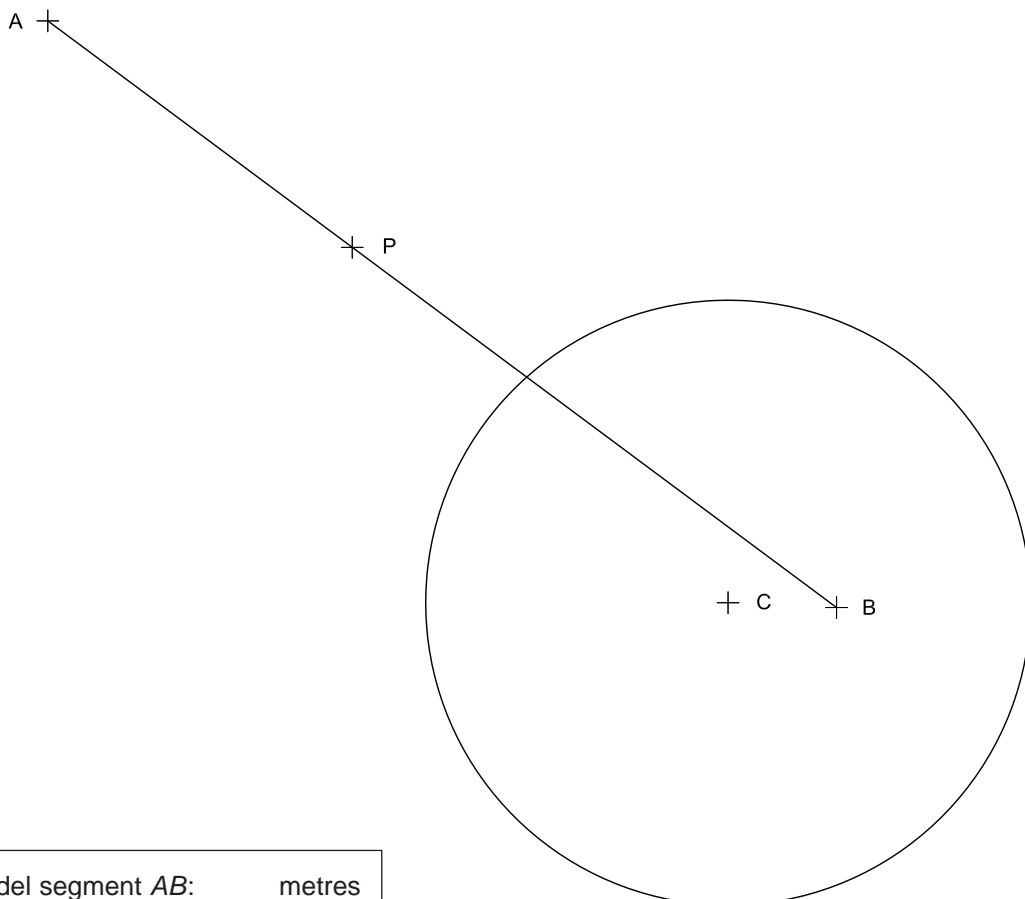


## Dibuix 1. Opció A

TEMA: Geometria plana.

EXERCICI [3 punts en total]:

- a)** Dibuixeu totes les circumferències que són tangents a la circumferència de centre  $C$  i al segment  $AB$  en el punt  $P$ . Deixeu constància del procés gràfic seguit i indiqueu els punts de tangència. [2,5 punts]
- b)** Determineu el valor real en metres del segment  $AB$  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]



Longitud del segment  $AB$ :      metres

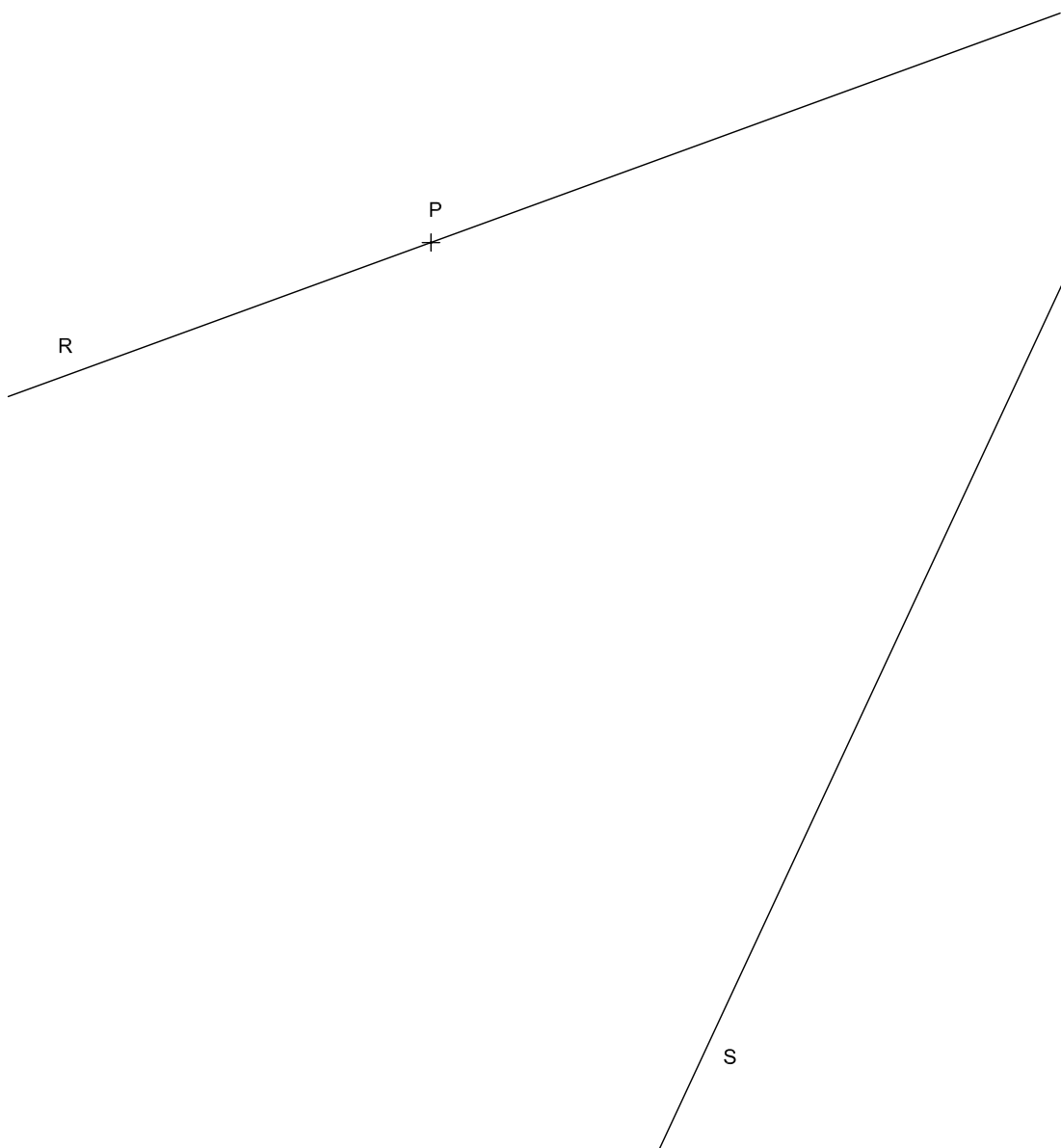


## Dibuix 1. Opció B

TEMA: Geometria plana.

EXERCICI [3 punts en total]:

- a) Dibuixeu un octàgon regular de 4 cm d'aresta de manera que estigui situat enterament entre les rectes  $R$  i  $S$ , i que tingui un vèrtex en el punt  $P$  i un altre sobre la recta  $S$ . [2 punts]
- b) Dibuixeu la circumferència més petita tangent a les rectes  $R$  i  $S$ , i a una aresta de l'octàgon anterior. Deixeu constància del procés gràfic seguit i indiqueu els punts de tangència. [1 punt]







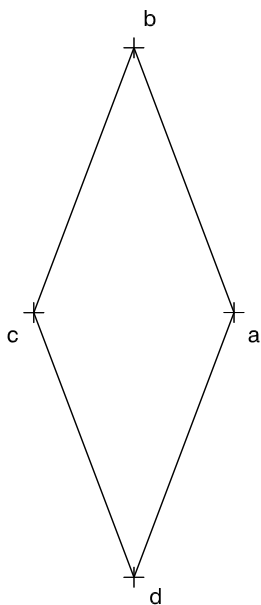
## Dibuix 2. Opció A

TEMA: Dièdric.

EXERCICI [3 punts en total]:

- a)** Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical d'un cub tenint en compte la projecció horitzontal del quadrat  $abcd$  com a cara esquerra del cub i la projecció vertical del vèrtex  $a'$ . [2,5 punts]
- b)** Determineu la visibilitat del cub en les dues projeccions considerant-lo com un sòlid i diferenciant les línies vistes de les ocultes. [0,5 punts]

$a'$   
+



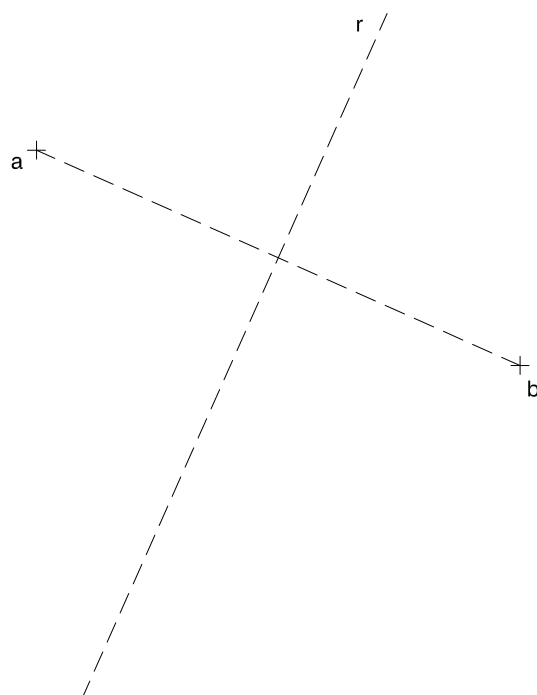
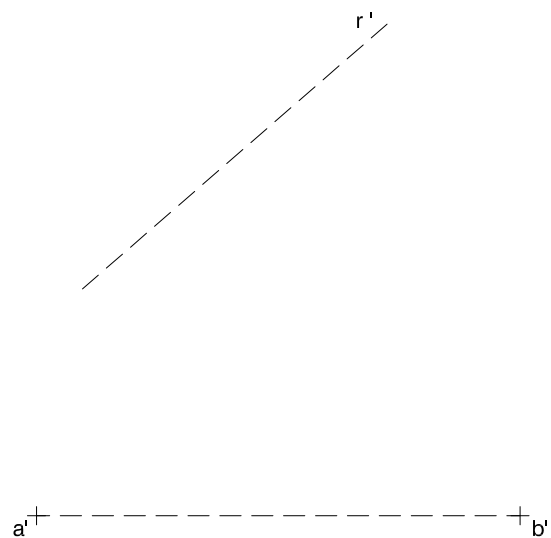


## Dibuix 2. Opció B

TEMA: Dièdric.

EXERCICI [3 punts en total]:

- a)** Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical d'un tetraedre regular de manera que el segment  $ab-a'b'$  sigui una de les seves arestes i que una altra aresta se situï sobre la recta  $r-r'$ . [2,5 punts]
- b)** Determineu la visibilitat del tetraedre en les dues projeccions considerant-lo com un sòlid i diferenciant les línies vistes de les ocultes. [0,5 punts]



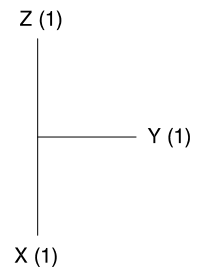
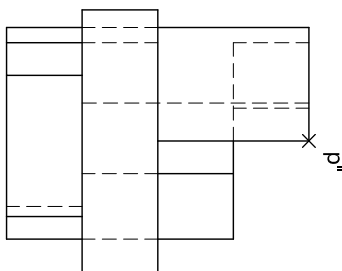
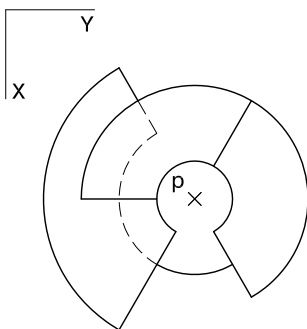
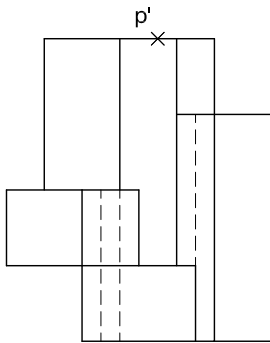


### Dibuix 3. Opció A

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 axonòmètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [1 punt per la base i 1 punt per cadascun dels tres volums semicilíndrics reconeixibles]

$P \times$

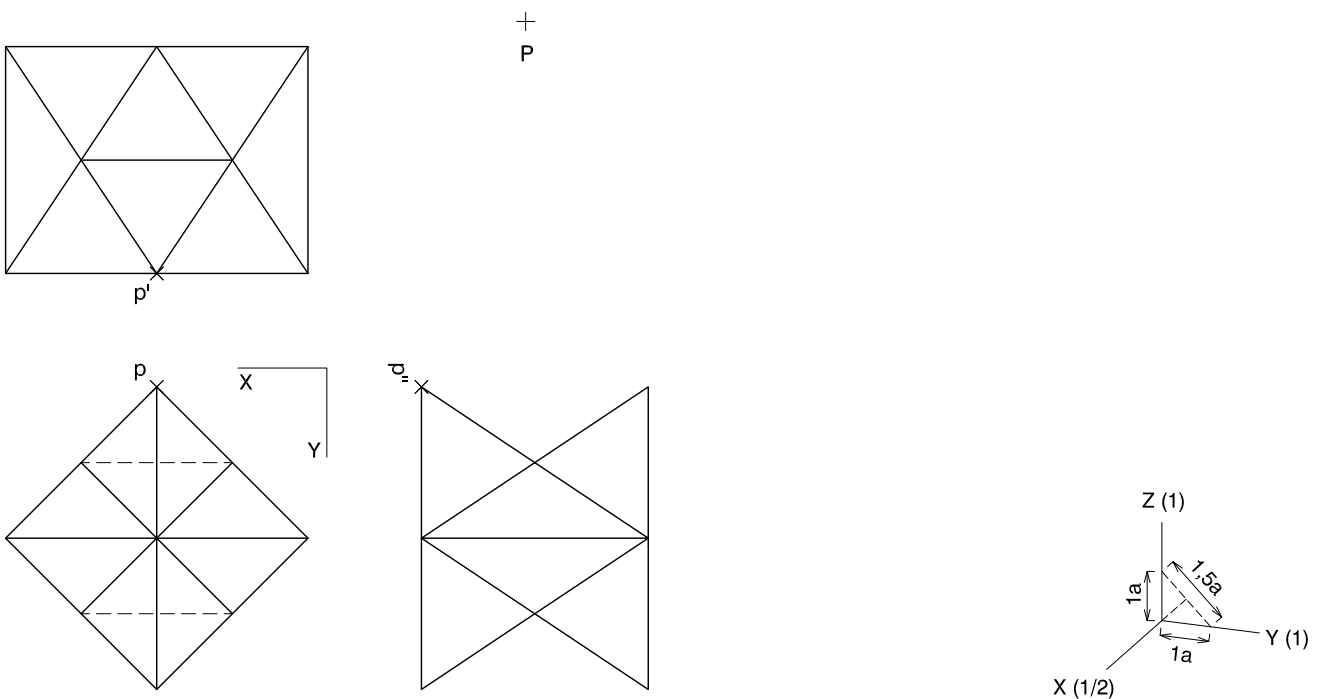




### Dibuix 3. Opció B

TEMA: Axonometria.

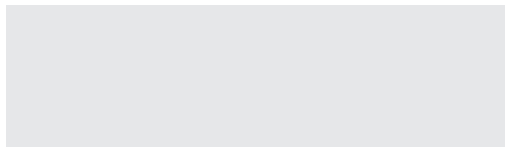
EXERCICI [4 punts en total]: Interpreteu el sòlid representat en planta, alçat i perfil, i, situant el punt  $p-p'-p''$  en la posició  $P$  del paper, dibuixeu-ne l'axonometria amb la terna proposada (ortogonal dimètrica normalitzada DIN 5) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics).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



--	--

--	--

Etiqueta de l'estudiant



Institut  
d'Estudis  
Catalans