



## PROVA D'ACCÉS A GRAU SUPERIOR

Convocatòria de 2022

VERSIÓ EN CATALÀ\_NOA

### INSTRUCCIONS DE LA PROVA

- Disposau d'**1 hora i 30 minuts** per fer la prova.
- L'examen s'ha de presentar escrit **amb tinta negra** o **a llapis**.
- Es permet l'ús de **regle, escaire, cartabó i compàs**. També es pot emprar la **plantilla de corbes**, si és necessari.
- Es permet l'ús de **calculadora científica**, però no de gràfics ni programable.
- **No** es poden usar **telèfons mòbils** ni **aparells electrònics**.
- **No** es pot entrar a l'examen amb **textos** o **documents escrits**.
- Les **errades ortogràfiques** descomptaran fins a **2 punts**.

### DADES PERSONALS DE L'ALUMNE/A

Nom: \_\_\_\_\_

Llinatges: \_\_\_\_\_

DNI/NIE:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Qualificació:

--

Signatura de l'alumne/a:

--

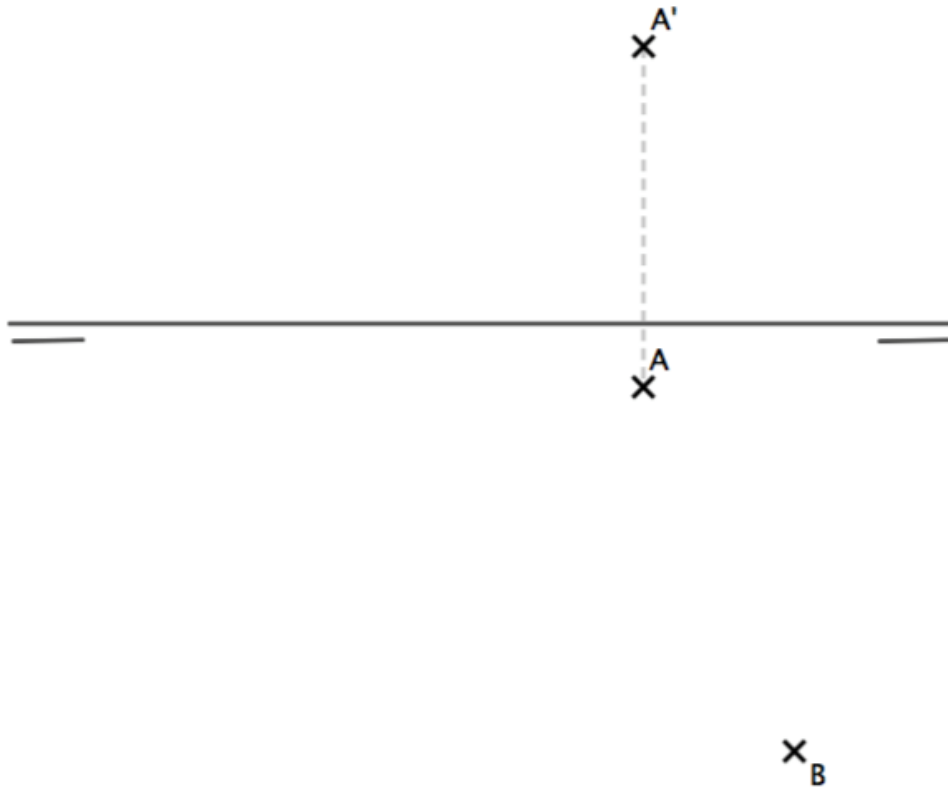
**Bona sort!**

**1. Dibuixa una el·lipse de distància focal = 74 i eix menor 60 mm. (2 punts)**

**2. A partir d'un segment de 30 mm de longitud, construeix els polígons regulars de tres, quatre i cinc costats que tinguin el segment donat com a costat comú. Pots fer servir més d'un procediment diferent per construir els polígons demanats. (1,5 punts)**

**3. Dibuixa un heptàgon inscrit a una circumferència de 10 cm de diàmetre. Dibuixa la circumferència inscrita dins l'heptàgon. (1,5 punts)**

4. Representa la recta horitzontal  $r$  que forma un angle de  $45^\circ$  amb el pla de projecció vertical i que passa pel punt  $A$ . (0,5 punts) Dibuixa el pla  $P$  que conté el punt  $A$  i és perpendicular a  $r$ . (0,5 punts) Dibuixa les traces del pla  $Q$  que conté la recta  $r$  i el punt  $B$  (contingut al pla de projecció horitzontal). (0,5 punts) Representa les projeccions de la intersecció entre els plans  $P$  i  $Q$ . (1 punt)



5. Dibuixa, a escala 2/1, la perspectiva cavallera (reducció eix y = 1/2) de la figura donada per dues de les seves vistes dièdriques. Completa la perspectiva únicament amb les línies vistes. Dibuixa el perfil corresponent a la figura (amb línies ocultes). (Perspectiva 1,5 punts; perfil 1 punt)

