



## Instruccions generals:

La prova de Dibuix Tècnic II es compon d'un únic examen estructurat de la manera següent:

### — Bloc 1. Fonaments Geomètrics

(geometria plana)

**3 punts. Es pot triar la pregunta 1 o la 2**

### — Bloc 2. Geometria Projectiva

(sistema dièdric clàssic o directe + sistema axonomètric)

**3 punts pel sistema dièdric. Es pot triar la pregunta 3 o la 4**

**2 punts pel sistema axonomètric. Es pot triar la pregunta 5 o la 6**

### — Bloc 3. Normalització i Documentació Gràfica de Projectes

(acotació)

**2 punts. Pregunta 7**

El format de l'examen permet que les solucions gràfiques càpiguen totalment al full de paper aportat.

## Criteris generals d'avaluació

(comuns per als tres blocs)

— **Adequació de la solució plantejada al que demana l'enunciat:** les solucions han de respondre de manera concreta a les especificacions requerides.

— **Presentació del resultat:** les solucions han d'executar-se amb netedat i claredat gràfica. Els valors i gruixos de línia han de ser adequats i permetre distingir clarament entre les línies auxiliars per elaborar els exercicis i el resultat final.

— **Coherència i correcció:** les solucions han d'utilitzar correctament la nomenclatura de punts, rectes, plans i qualsevol element gràfic inclòs a la solució que calgui ser identificat.

**Puntuació:** vegeu les diferents parts de l'examen.

**Temps per fer l'examen:** 90 minuts.

## Material que es pot utilitzar per contestar la prova

L'examen s'ha de resoldre utilitzant llapis amb valors de línia i dureses adequades. Els resultats finals es poden remarcar o destacar mitjançant tinta.

**Material auxiliar:** es poden usar regles, compàs, escaires, paral·lex i poliedres.

## Bloc 1. Fonaments Geomètrics. Es pot triar la pregunta 1 o la 2

1) Donat el punt A, centre d'una circumferència de radi AB, dibuixau un hexàgon regular, sabent que el punt T és un punt de tangència d'un dels costats de l'hexàgon amb la circumferència de radi AB que hi està inscrita. **(3 punts)**

A  
×

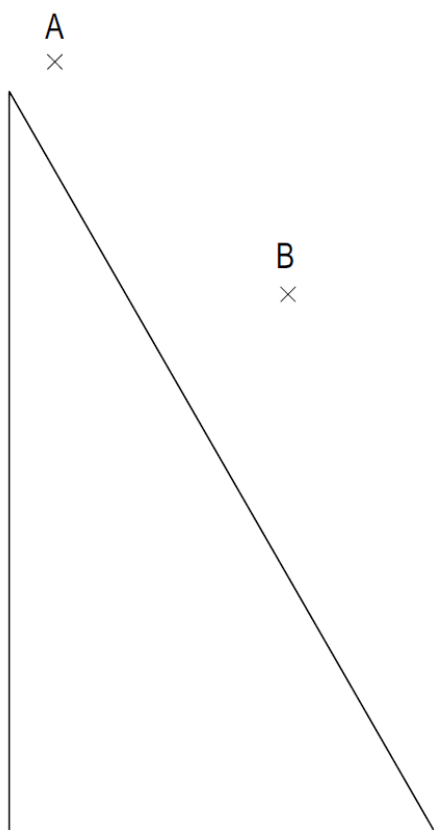
B  
×

×

T

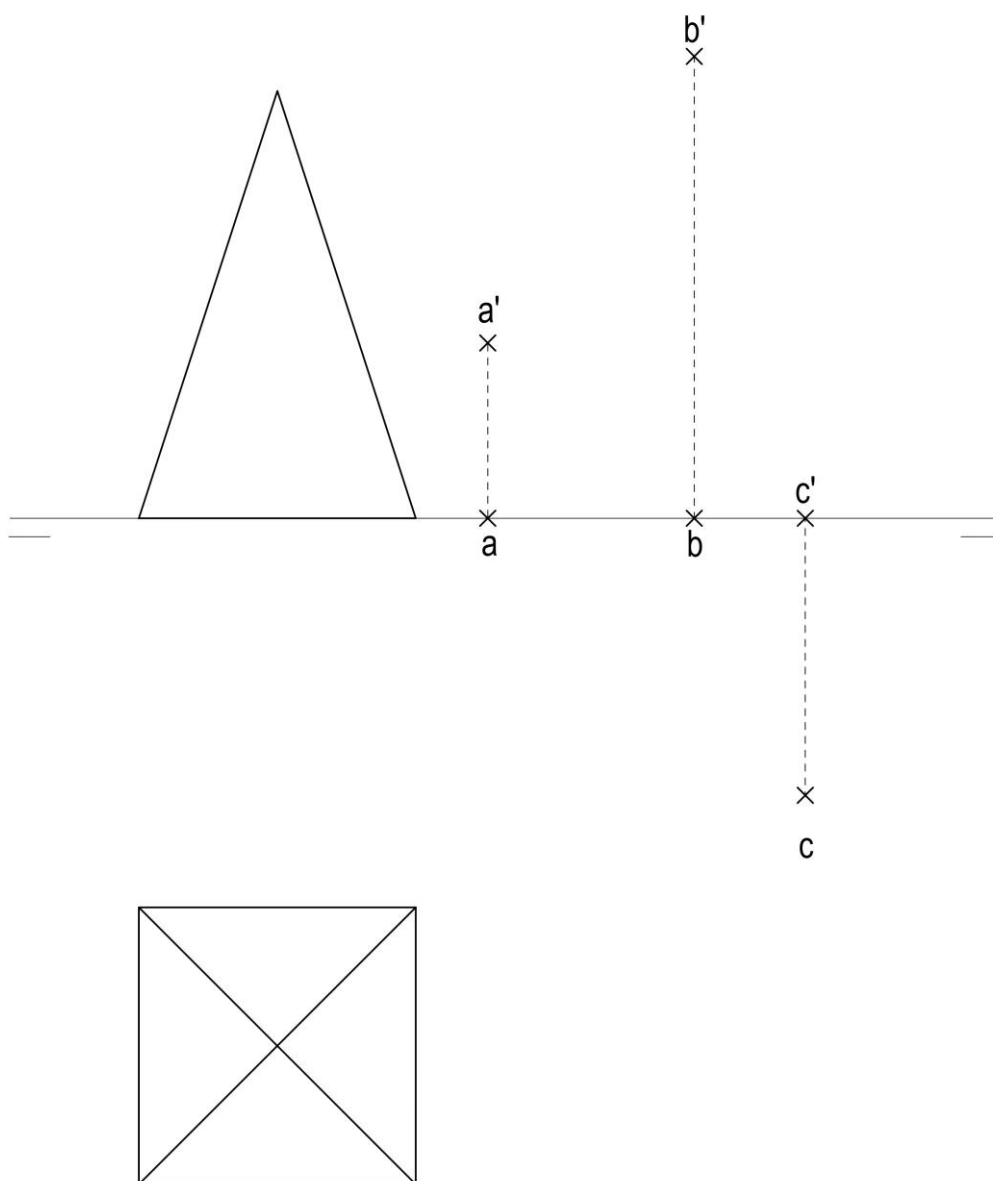
**Bloc 1. Fonaments Geomètrics. Es pot triar la pregunta 1 o la 2**

2) A partir del següent triangle i els punts A i B, dibuixau el punt C, que és el baricentre del triangle simètric al donat respecte de l'eix AB. **(3 punts)**



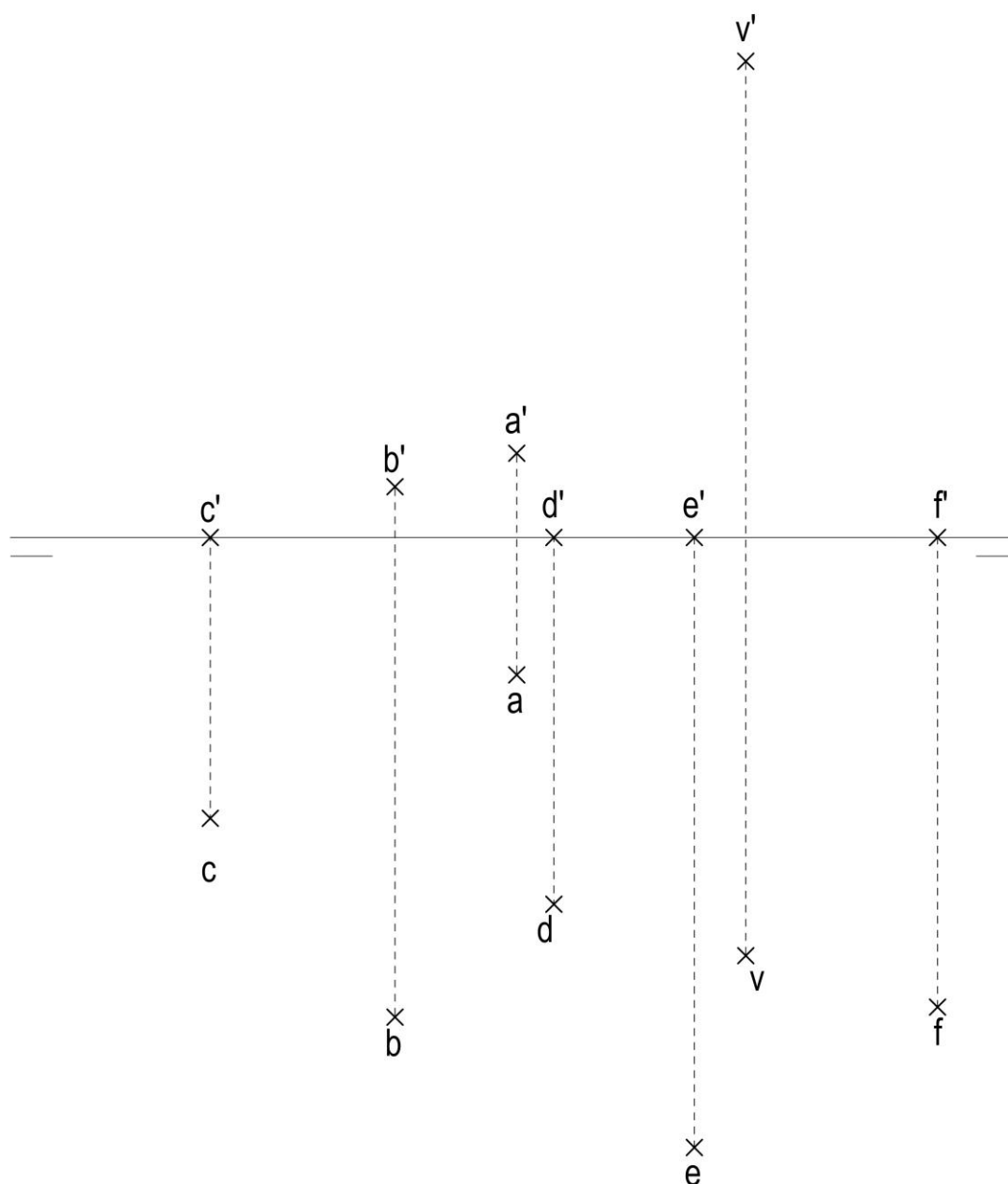
**Bloc 2. Geometria Projectiva. Es pot triar la pregunta 3 o la 4**  
(es pot resoldre per sistema dièdric clàssic o directe)

3) Determinau la vertadera magnitud de la distància entre el vèrtex superior de la piràmide i el pla determinat pels punts A, B i C. **(3 punts)**



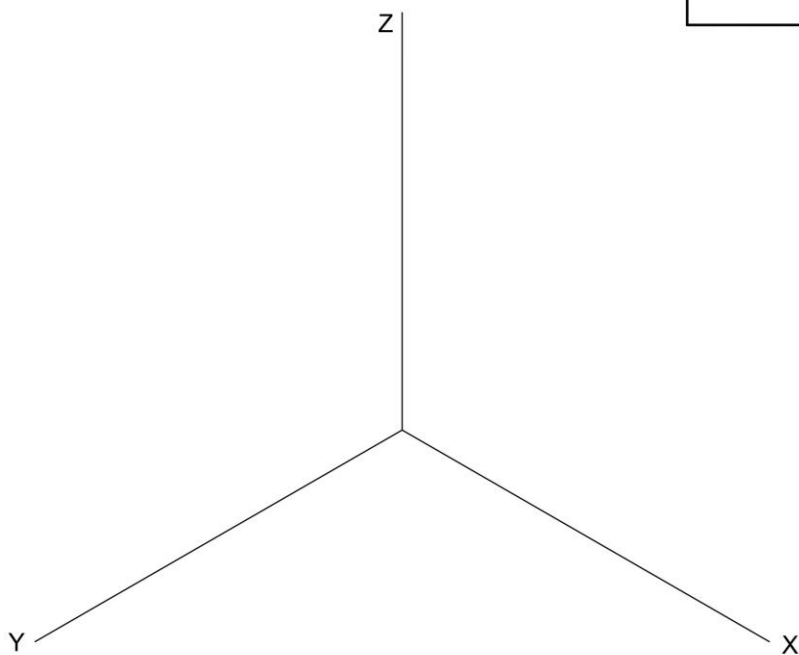
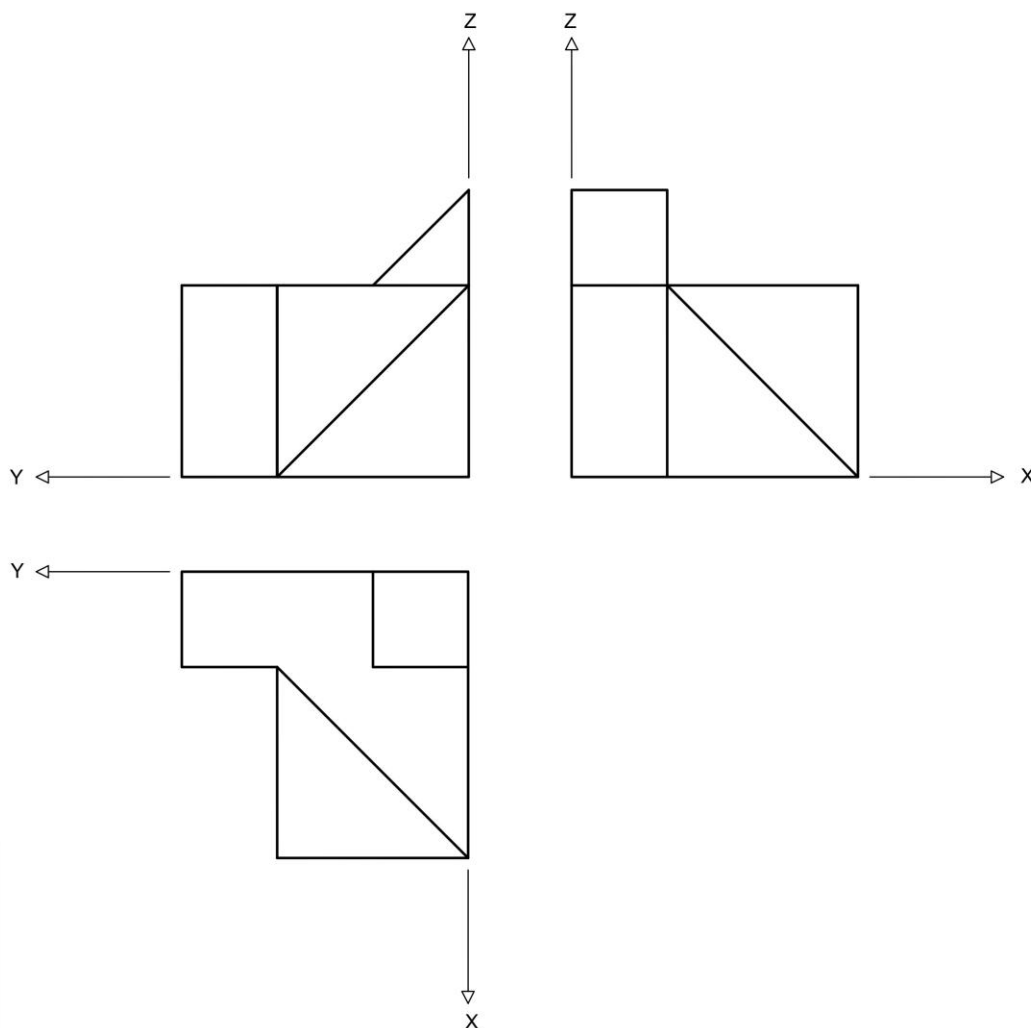
**Bloc 2. Geometria Projectiva. Es pot triar la pregunta 3 o la 4**  
(es pot resoldre per sistema dièdric clàssic o directe)

4) Dibuixau les projeccions de la intersecció del pla determinat pels punts A, B i C i una piràmide regular de base quadrada, sabent que els punts D, E i F són vèrtexs de la base de la piràmide i el punt V n'és el vèrtex superior. No cal representar la vertadera magnitud de la intersecció. **(3 punts)**



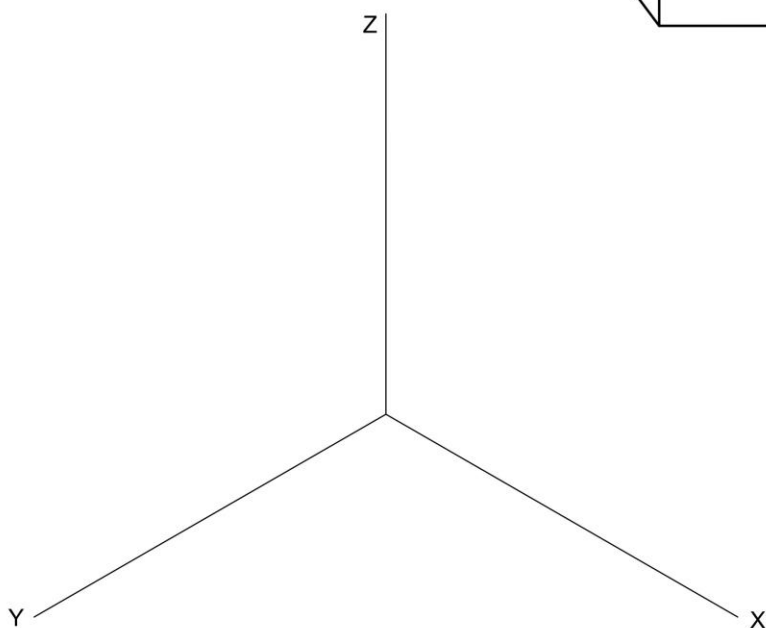
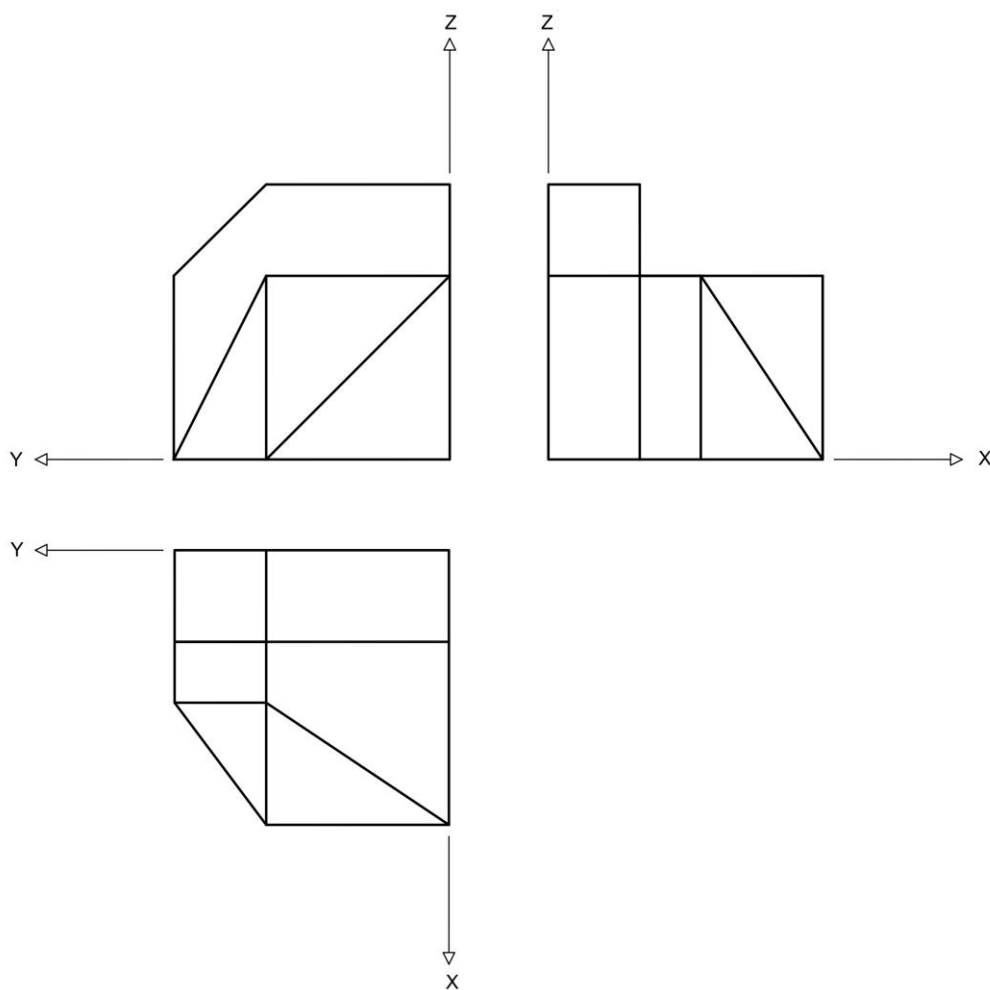
**Bloc 2. Geometria Projectiva. Es pot triar la pregunta 5 o la 6**  
(sistema axonomètric)

5) Dibuixau la perspectiva isomètrica de la figura segons els eixos donats, sense aplicar-hi coeficient de reducció. No s'han de representar les vistes ocultes. **(2 punts)**



**Bloc 2. Geometria Projectiva. Es pot triar la pregunta 5 o la 6**  
(sistema axonomètric)

6) Dibuixau la perspectiva isomètrica de la figura segons els eixos donats, sense aplicar-hi coeficient de reducció. No s'han de representar les vistes ocultes. **(2 punts)**

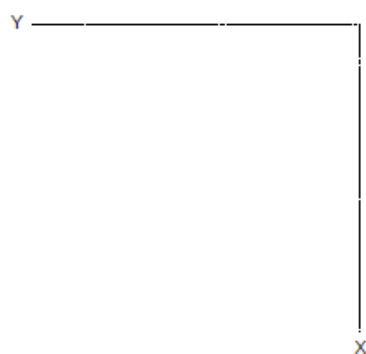
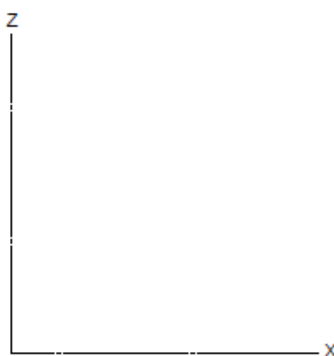
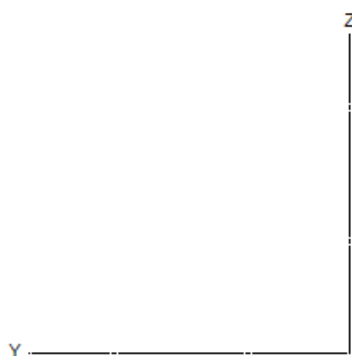
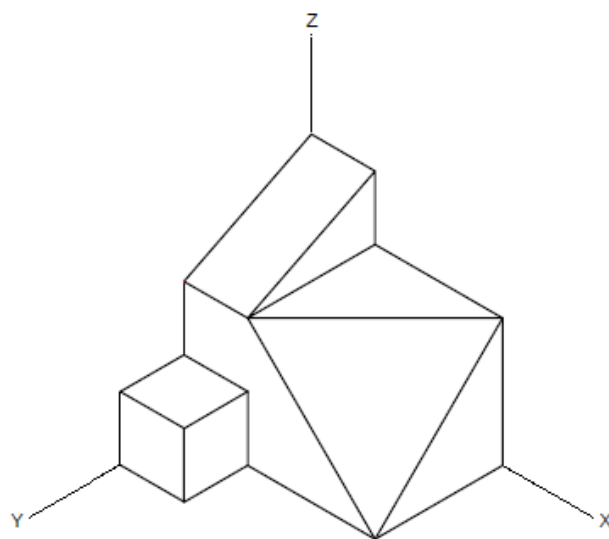


### Bloc 3. Normalització i Documentació Gràfica de Projectes

(acotació)

7. Realitzau el croquis acotat, **a mà alçada**, de les projeccions en alçat, planta i perfil de la figura següent. Cal acotar en mm les projeccions prenent les mides directament del dibuix, sense aplicar-hi cap coeficient corrector. **(2 punts)**

Croquisar correctament les vistes: 1 punt. Acotar correctament les vistes: 1 punt.



Aferrau una etiqueta identificativa  
amb codi de barres

