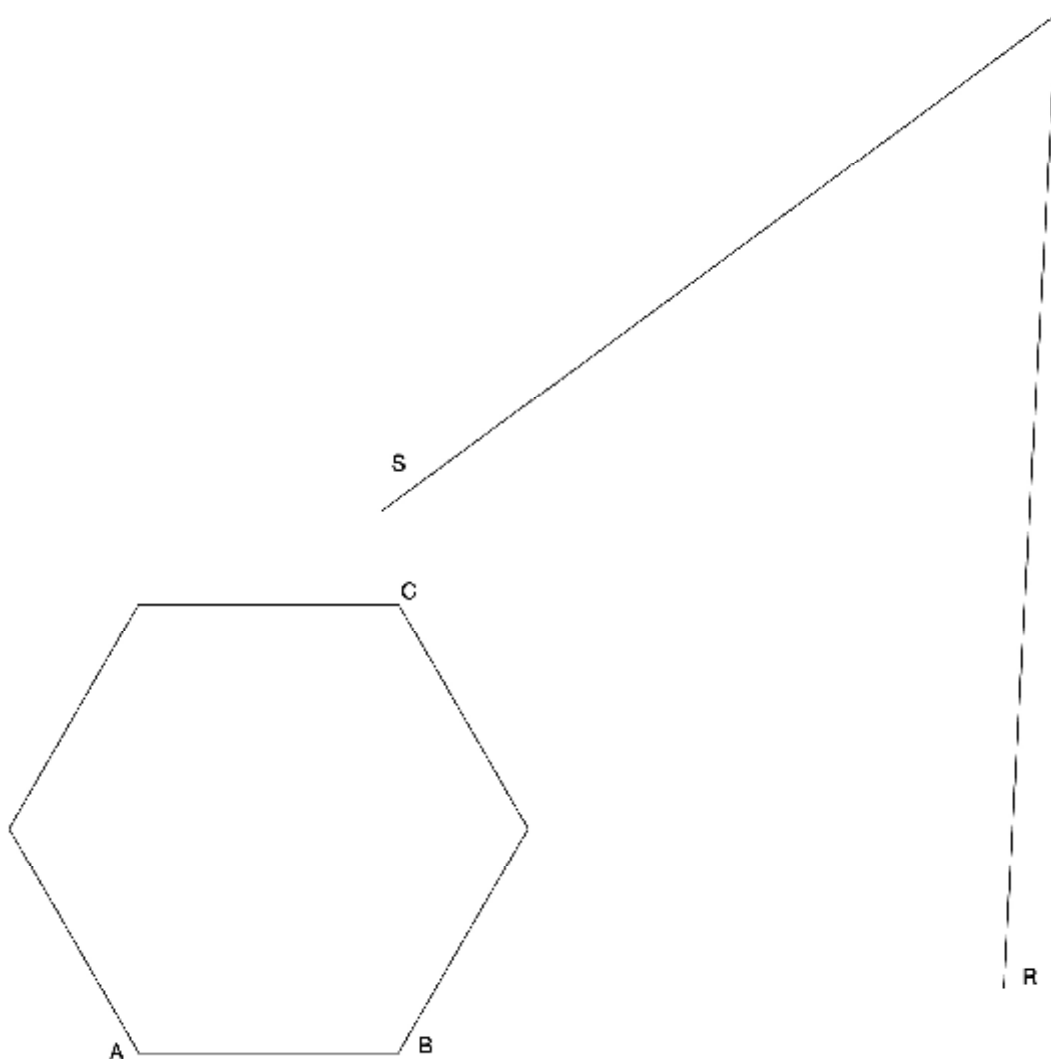


Els exercicis proposats corresponen als tres blocs desenvolupats durant el curs.

Bloc I – Geometria Plana (1)

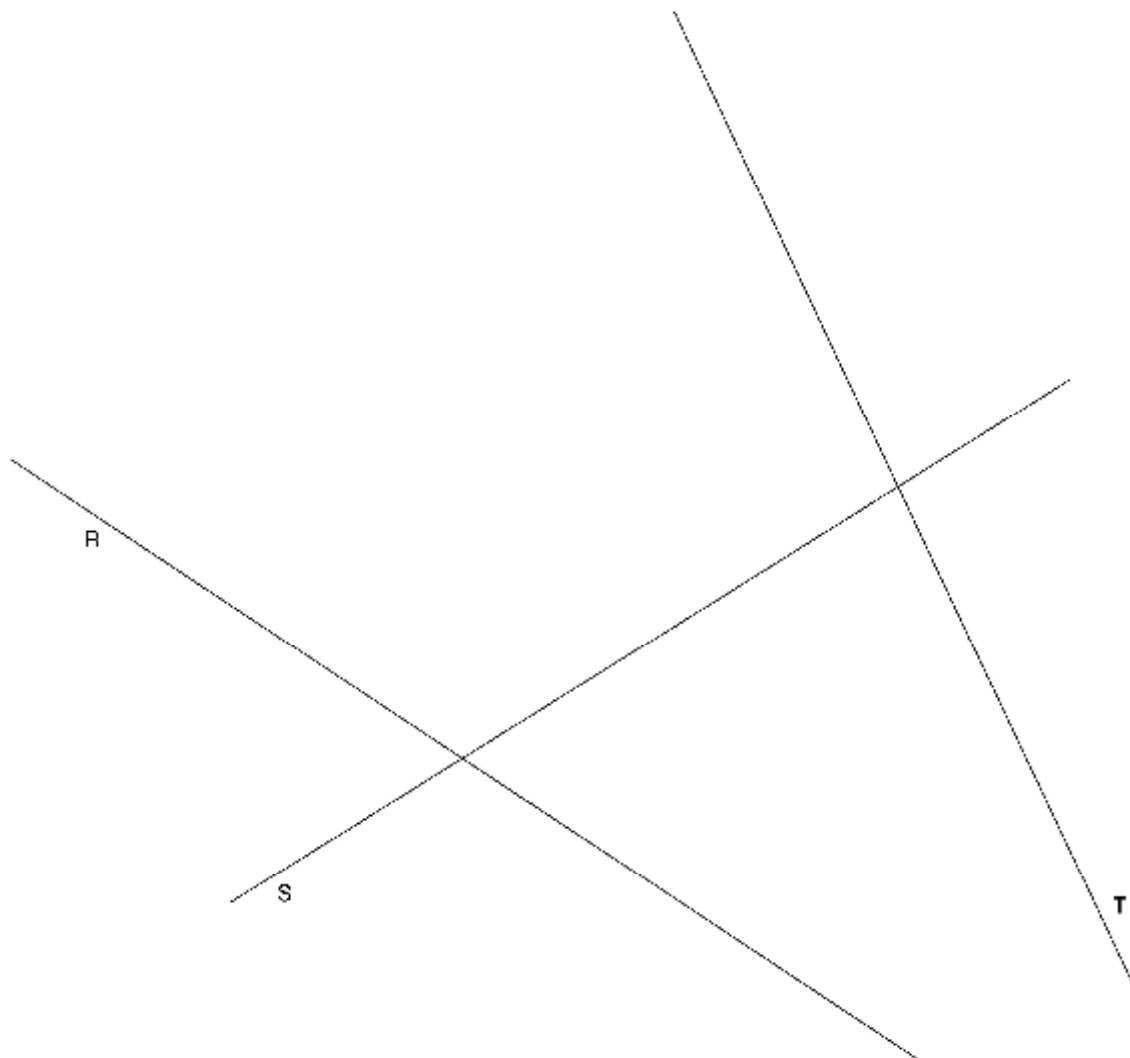
EXERCICI: Determineu un hexàgon regular, semblant al donat, de manera que tingui un costat de 3 cm i que els vèrtexs *A* i *B* recolzin sobre el segment *R*, i el vèrtex *C*, sobre el segment *S*.
Deixeu constància del procés gràfic seguit. [2 punts]



Bloc I – Geometria Plana (2)

EXERCICI [2 punts]:

- a) Dibuixeu dues circumferències tangents a les rectes R , S i T . Deixeu constància del procés gràfic seguit. [1,5 punts]
- b) Indiqueu, amb precisió, els punts de tangència. [0,5 punts]



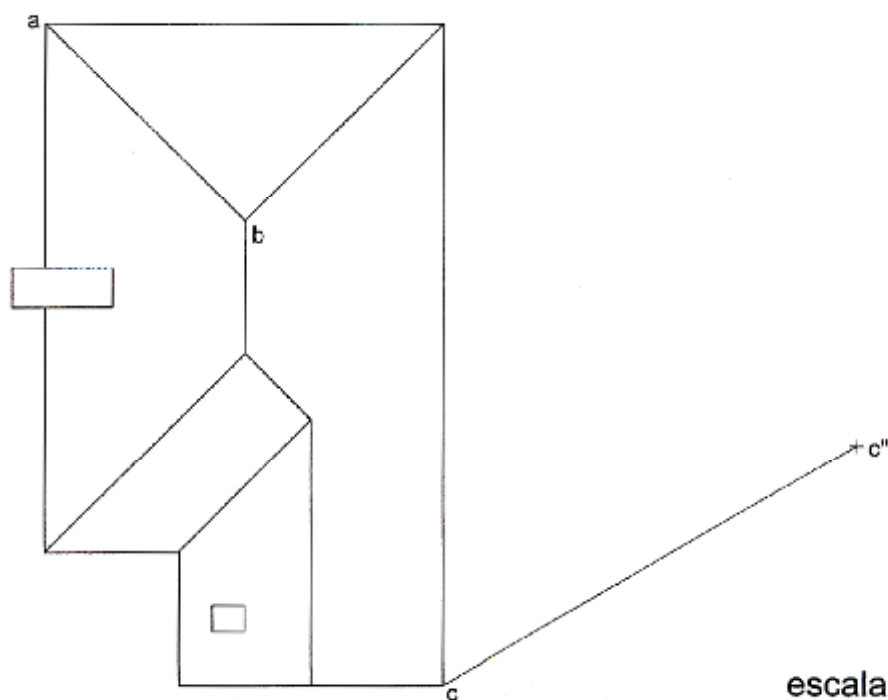
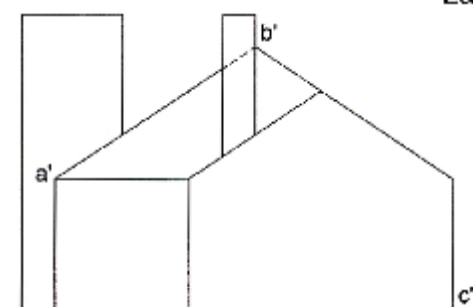
Bloc II – Dièdric (1)

Tema: Dièdric, determinació d'una nova projecció vertical i d'una longitud vertadera.

Dades: Projeccions d'una síntesi volumètrica d'un edifici.

Exercici [qualificació màxima 4 punts]: Apliqueu un canvi de pla vertical al model per tal que la nova projecció del punt $c-c'$ sigui c'' i dibuixeu únicament les arestes vistes [3 punts]. Determineu gràficament la longitud vertadera de l'aresta $ab-a'b'$ i escriviu, en el requadre destinat a l'efecte, el seu valor real en metres, tenint en compte que l'escala del dibuix és 1:200 [1 punt].

La longitud real de l'aresta $ab-a'b'$ és de m



escala 1:200

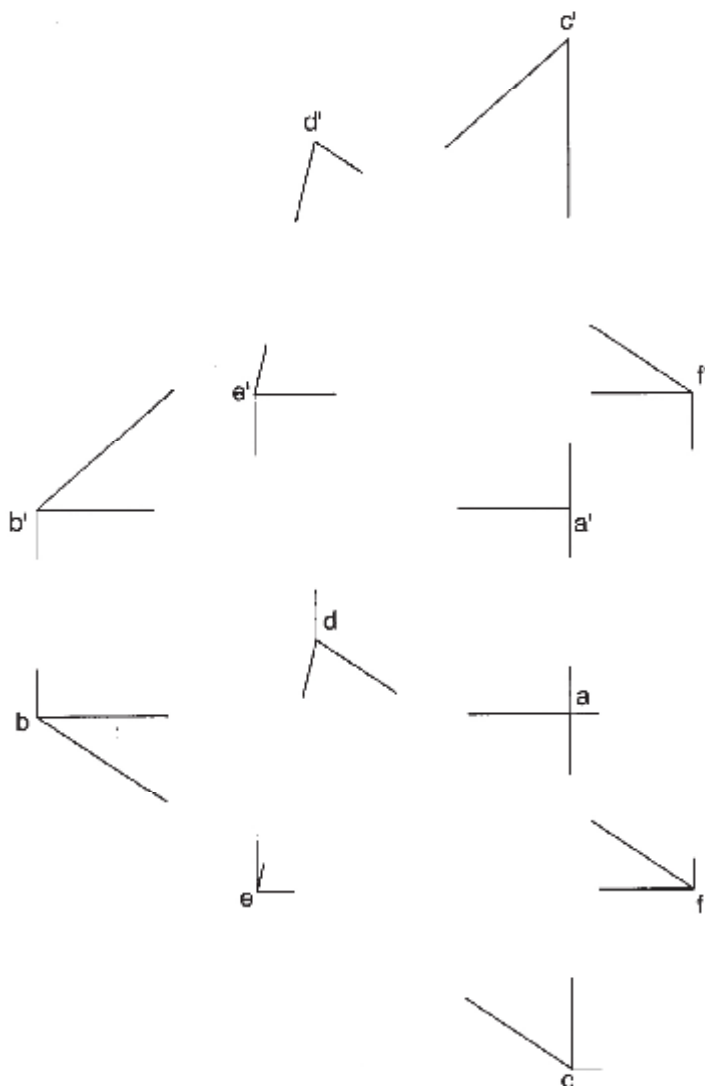
Bloc II – Dièdric (2)

TEMA: Dièdric, intersecció de dos triangles i determinació d'una distància.

DADES: Projeccions de dos triangles.

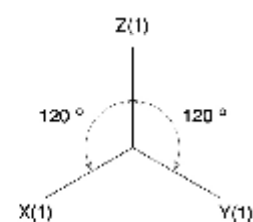
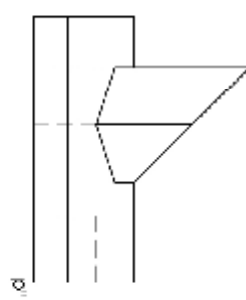
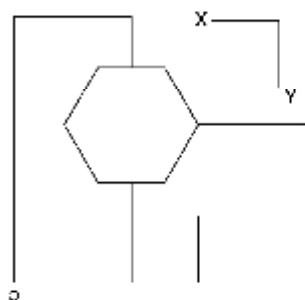
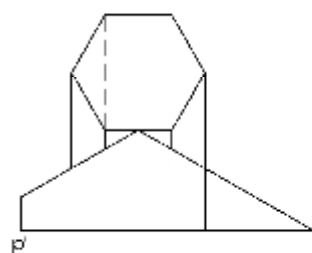
EXERCICI [3,5 punts]:

- Determineu les dues projeccions de la intersecció dels triangles. Diferencieu les arestes vistes de les ocultes, considerant els dos triangles opacs. [2 punts]
- Determineu les dues projeccions de la distància mínima entre el punt $d-d'$ i el triangle $abc-a'b'c'$ i la magnitud vertadera del segment determinat. [1,5 punts: 1 punt per les dues projeccions i 0,5 punts per la magnitud vertadera]



Bloc III – Axonometria (1)

EXERCICI: Interpreteu el sòlid polièdric representat en planta i alçats, i, situant el punt $p-p'$ en la posició P del paper, dibuixeu 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. [4 punts: 1,5 punts pel volum baix delimitat per cares inclinades i verticals i 2,5 punts pel prisma truncat hexagonal, 1,5 punts dels quals correspondran a la intersecció amb l'altre volum]



Bloc III – Axonometria (2)

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

