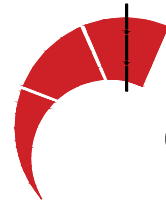


# DECORACIÓ NADALENCA POLIÈDRICA



SUPUESTOS  
PRÁCTICOS

CATALUÑA

2021-22

## CONTEXT

Ets docent de la matèria de Dibuix tècnic de 2n de la BATXILLER d'un grup de 8 alumnes, tots tenen idea de continuar els seus estudis en branques tècniques. Heu començat el curs repassant sistema dièdric directe i ara ja han vist la major part del temari relacionat amb aquest sistema. S'han estudiat els políedres més senzills i les seccions principals.

Es vol fer una activitat pràctica nadalenca per fer el repàs d'aquest contingut més actiu i divertit.

## QÜESTIONS PRÈVIES:

Realitzarem estrelles 3D de 8 puntes mitjançant la macla de dos tetraedres inversos units mitjançant la seva secció principal.

Per a la construcció d'aquestes estrelles es pretén realitzar el desenvolupament d'un tetraedre gran i a continuació afegir les 4 puntes secundàries amb 4 tetraedres més de la meitat del costat que l'incial.

## EXERCICI 1 format A3 - 1h

### part a)

Dibuixa les vistes dièdriques de la macla de dos tetraedres de costat 50cm a escala 1:10, tots dos tenen una cara situada en un pla horitzontal.

### part b)

Realitza el desenvolupament del poliedre a la mateixa escala, com a superposició de 4 tetraedres petits enganxats a un de més gran. Dibuixa les pestanyes necessàries per al muntatge.

## EXERCICI 2 format A3 - 1h

Es demana també representar l'estrella de 8 puntes en perspectiva axonomètrica ortogonal DIN-5 amb correcció tècnica. Es recomana utilitzar color per diferenciar les cares.

## EXERCICI 3 format A3 - 1h

Realitza una perspectiva cònica central de l'objecte visualitzant-lo des de la part inferior, de manera que puguem imaginar com quedarà suspès del sostre de l'aula a una alçada de 2m des del baricentre.

Col·loqueu el punt de vista a una alçada d'una persona de 170cm. Tenint en compte que la distància entre la persona i l'objecte és de 200cm.