

Dibuix 2. Opció B

TEMA: Dièdric. Construcció d'un octaedre regular.

DADES: Projeccions horitzontal i vertical dels punts $a-a'$ i $b-b'$.

EXERCICI [4 punts en total]:

- Determineu les projeccions del quadrat que està contingut en un pla vertical i que té el segment $ab-a'b'$ com una de les diagonals. [1 punt]
- Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical d'un octaedre, de manera que els costats del quadrat determinat en l'apartat anterior siguin arestes del poliedre. [2,5 punts]
- Diferencieu les arestes vistes de les ocultes. [0,5 punts]

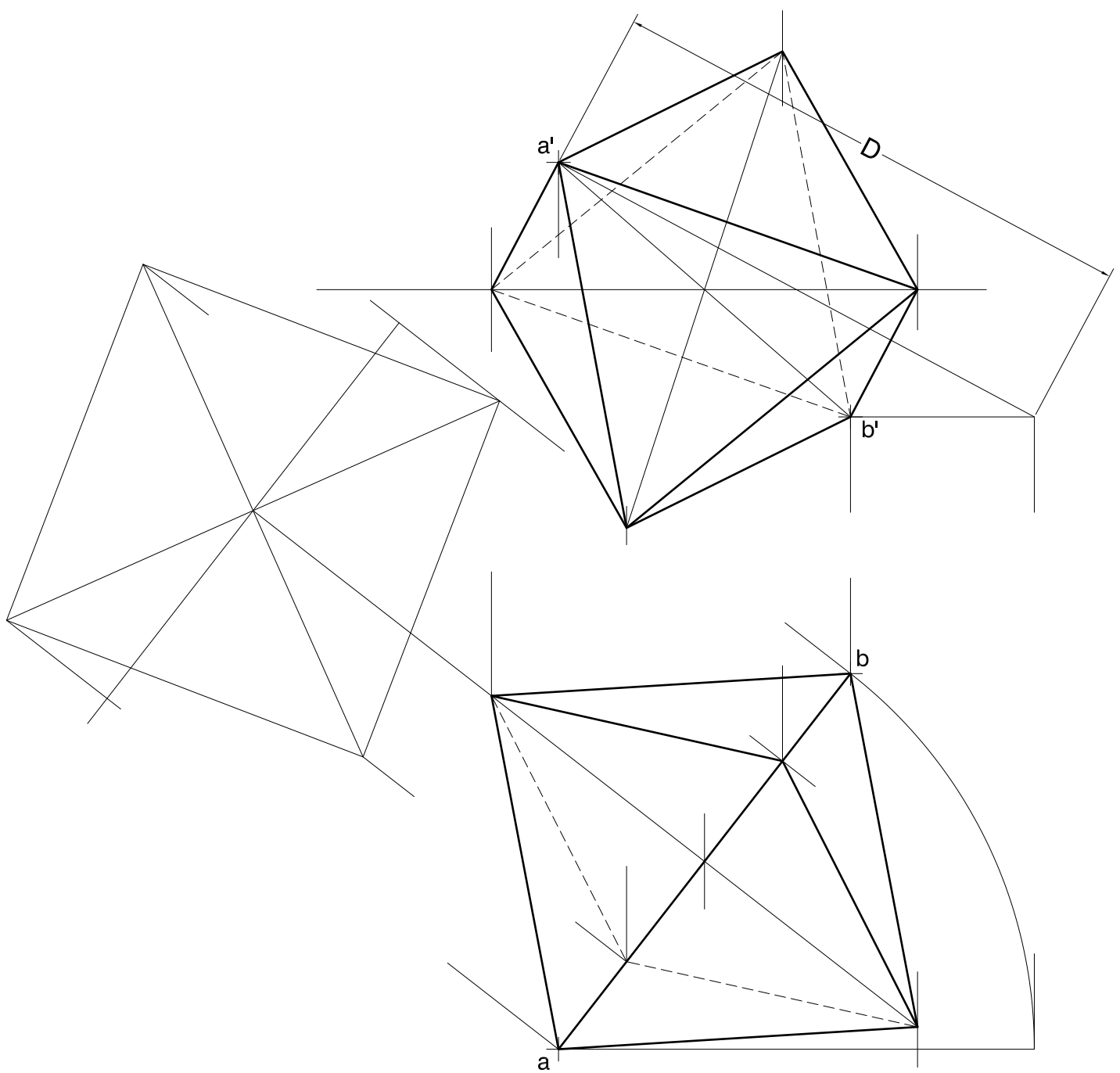
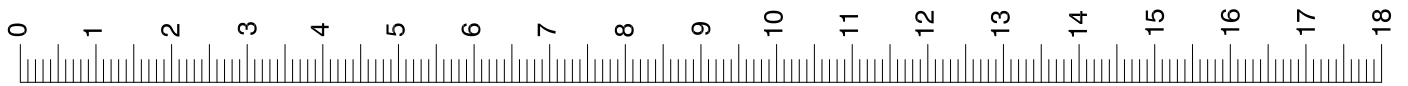
a'
+

+
 b'

+
 b

a
+

S3.2B



Dibuix 2. Opció B

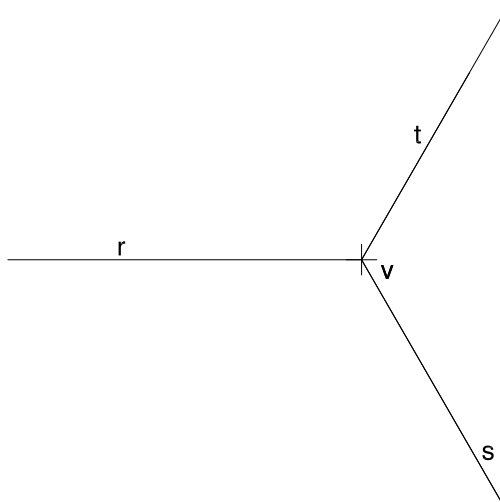
TEMA: Dièdric. Construcció d'un octaedre.

DADES: Projeccions horitzontals de tres rectes $r-r'$, $s-s'$ i $t-t'$. Projeccions horitzontal i vertical d'un punt $v-v'$.

EXERCICI [4 punts en total]:

- Determineu, en projecció vertical, el triedre trirectangle de vèrtex $v-v'$ i arestes situades sobre les rectes $r-r'$, $s-s'$ i $t-t'$. [1,5 punts]
- Dibuixeu les projeccions vertical i horitzontal d'un octaedre regular que tingui el centre en el punt $v-v'$ i les diagonals, de 7 cm de llargària, sobre les arestes del triedre. Diferencieu en les dues projeccions les arestes vistes de les ocultes. [2,5 punts: 1 punt per cada projecció i 0,5 punts per la diferenciació entre les arestes vistes i les ocultes]

v'
+



S5.2B

