

Dibuix 2. Opció B

TEMA: Dièdric. Construcció d'un tetraedre regular.

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

EXERCICI [4 punts en total]:

- Determineu la projecció vertical del quadrat $abcd-a'b'c'd'$, de manera que el costat més baix sigui el segment $ab-a'b'$. [1 punt]
- Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical d'un tetraedre regular, de manera que el quadrat $abcd-a'b'c'd'$ sigui una secció mitjana del tetraedre i que el vèrtex més baix quedi per davant del segment $ab-a'b'$. [2,5 punts]
- Diferencieu les arestes vistes de les ocultes. [0,5 punts]

a'

b'

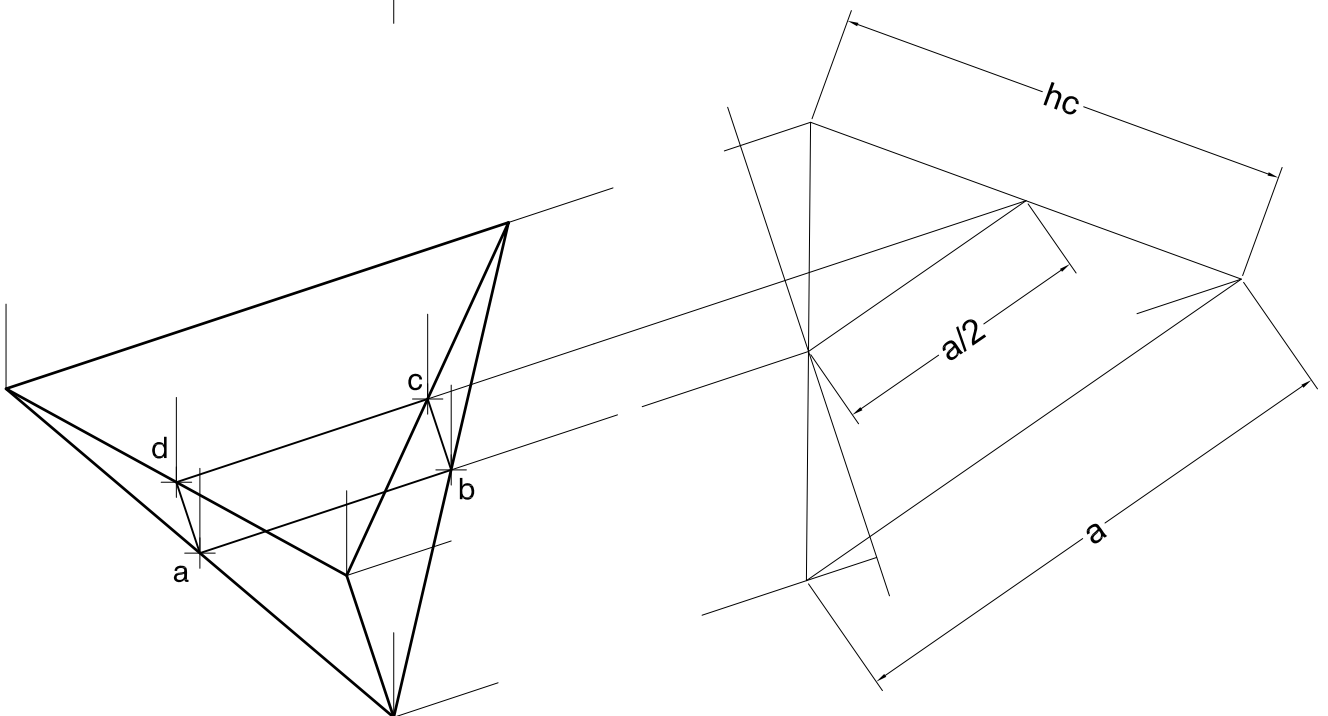
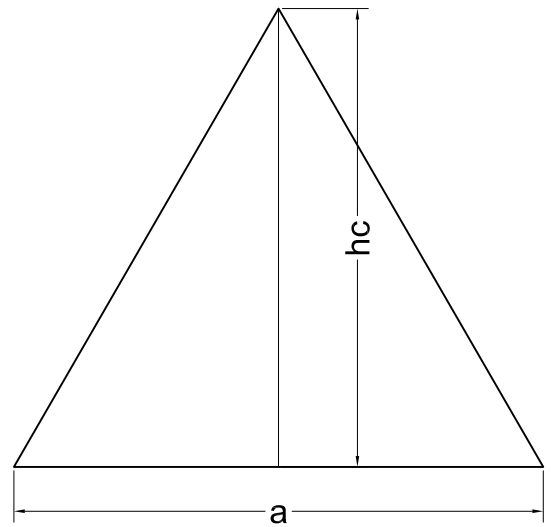
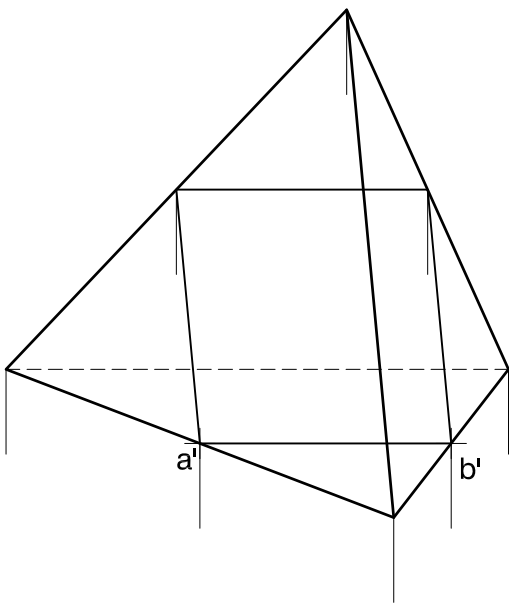
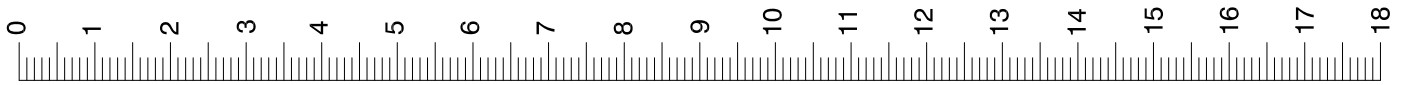
d

c

b

a

S1.2B



Dibuix 2. Opció B

TEMA: Dièdric. Construcció d'un tetraedre regular.

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

EXERCICI [4 punts en total]:

- a) Determineu les projeccions horitzontal i vertical d'un tetraedre de manera que una de les arestes sigui el segment $ab-a'b'$ i que l'aresta oposada estigui per sobre d'aquesta i en un pla horitzontal. [1,5 punts per cadascuna de les projeccions]
- b) Diferencieu les arestes vistes de les ocultes. [0,5 punts per cadascuna de les projeccions]

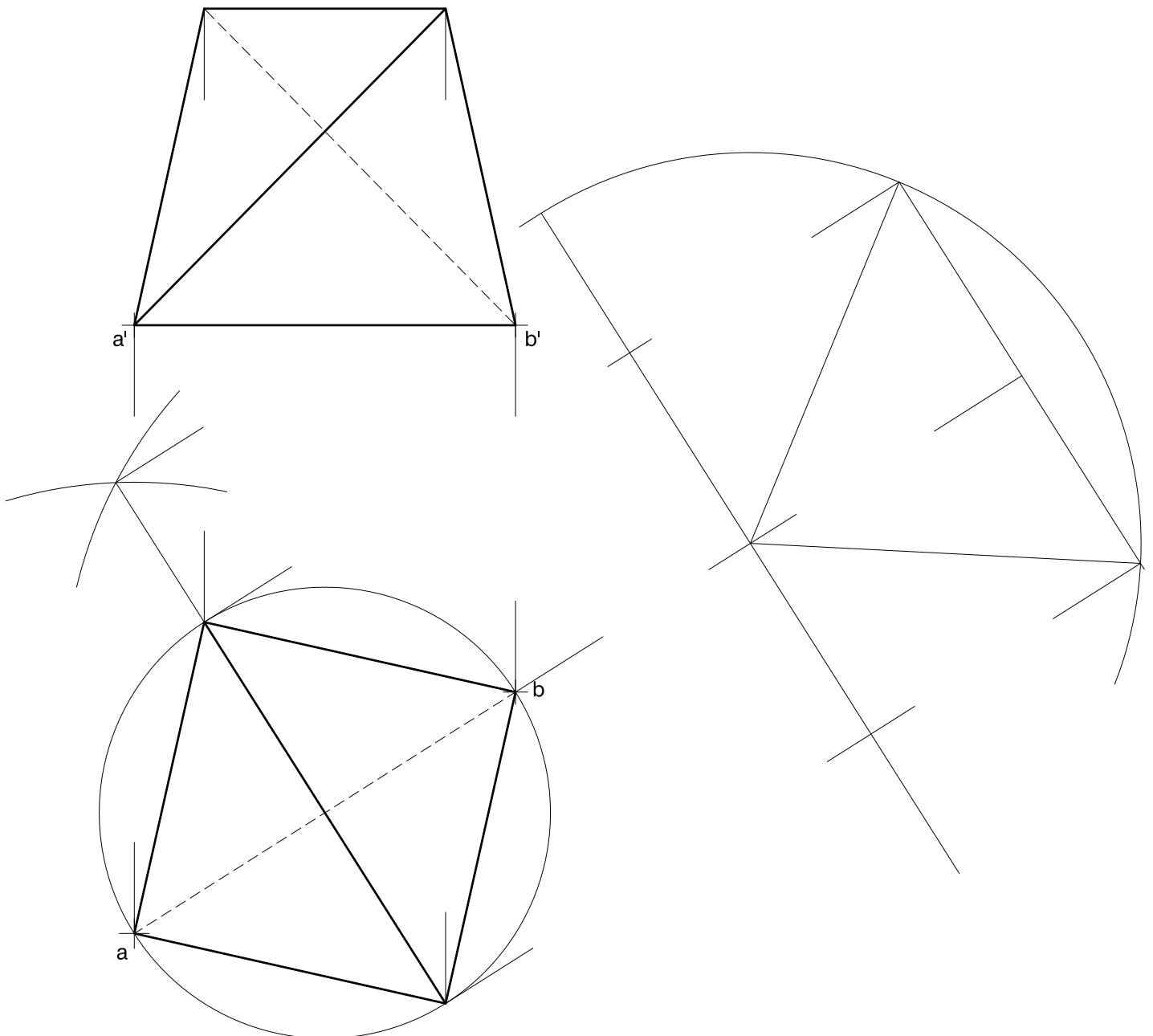
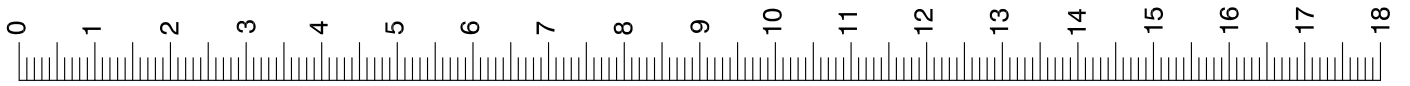
a'

b'

b

a

S3.2B



Dibuix 2. Opció B

TEMA: Dièdric. Construcció d'un tetraedre regular.

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

EXERCICI [4 punts en total]:

- Determineu les projeccions d'un triangle equilàter $abc-a'b'c'$ situat en un pla de perfil, que té el segment $ab-a'b'$ com un dels costats i el vèrtex $c-c'$ per sobre del segment $ab-a'b'$. [1 punt]
- Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical d'un tetraedre regular de manera que una de les cares sigui el triangle determinat en l'apartat anterior i que tingui un vèrtex situat a la dreta d'aquesta cara. [2,5 punts]
- Diferencieu les arestes vistes de les ocultes. [0,5 punts]

b' ×

a' ×

b ×

a ×

S1.2B

