

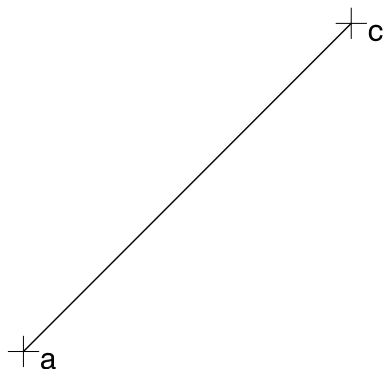
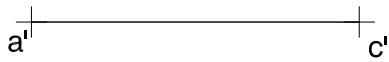
## Dibuix 2. Opció B

TEMA: Dièdric. Construcció d'un hexaedre regular (cub).

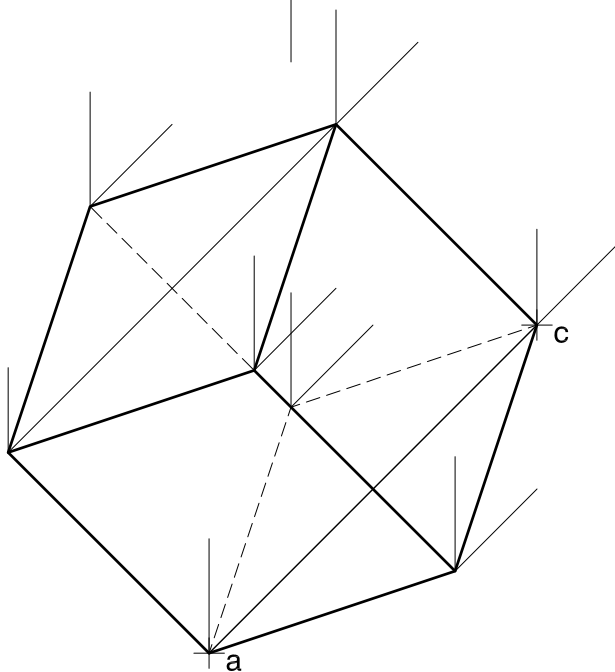
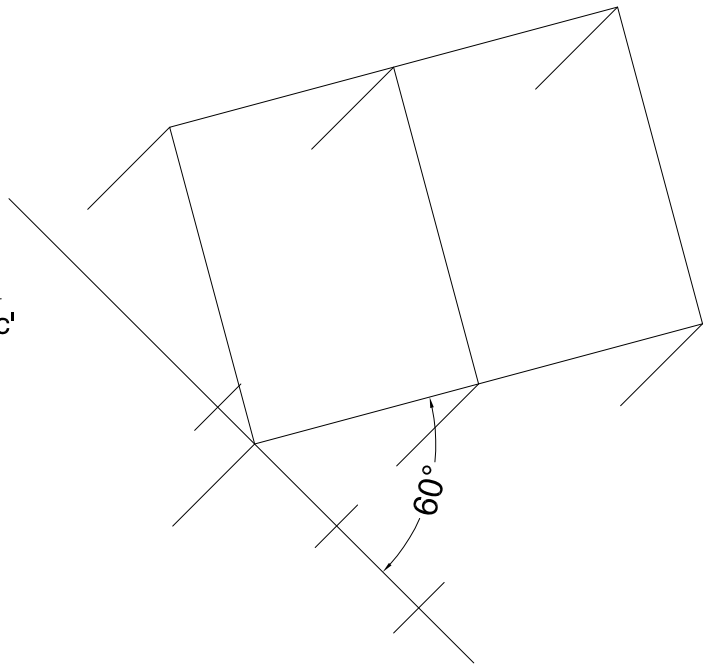
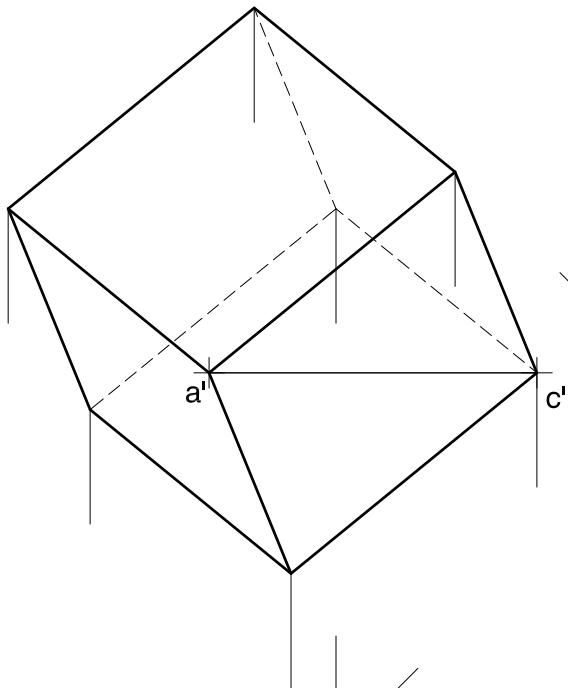
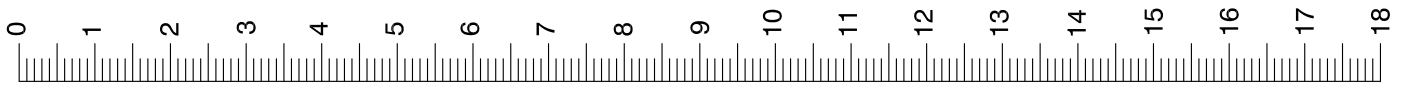
DADES: Projeccions horitzontal i vertical del segment  $ac-a'c'$ .

EXERCICI [4 punts en total]:

- Determineu les projeccions horitzontal i vertical del quadrat  $abcd-a'b'c'd'$  que té el segment  $ac-a'c'$  com una de les diagonals, de manera que el quadrat estigui contingut en un pla que forma  $60^\circ$  amb el pla horitzontal i que el vèrtex més baix quedi situat per darrere del segment  $ac-a'c'$ . [1,5 punts]
- Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical de l'hexaedre regular que té el quadrat  $abcd-a'b'c'd'$  com una de les cares i que està situat per sobre d'aquesta cara. Diferencieu les arestes vistes de les ocultes. [1 punt per la projecció horitzontal i 1,5 punts per la projecció vertical]



S5.2B



## Dibuix 2. Opció B

TEMA: Dièdric. Construcció d'un hexaedre regular (cub).

DADES: Projeccions horitzontal i vertical dels punts  $a-a'$  i  $b-b'$ . Projecció horitzontal del pla frontal  $F$ .

EXERCICI [4 punts en total]:

- a) Determineu, en projecció horitzontal i vertical, l'hexaedre regular que té el segment  $ab-a'b'$  com una de les diagonals principals i un vèrtex en el pla frontal  $F$ , de manera que aquest vèrtex sigui el més alt del cub. [3,5 punts]
- b) Diferencieu les arestes vistes de les ocultes. [0,5 punts]

$a'$ +

+ $b'$

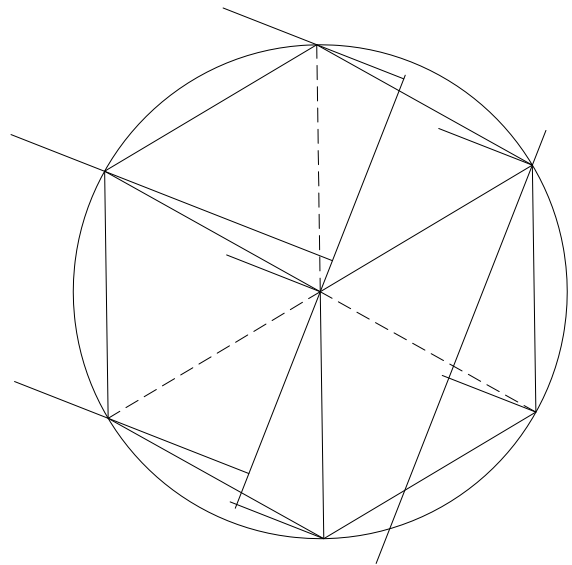
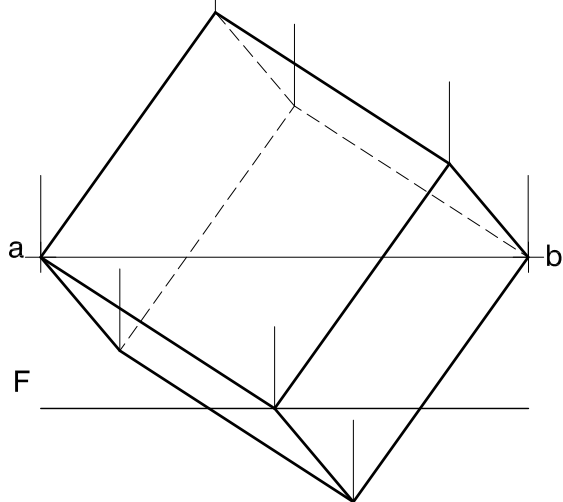
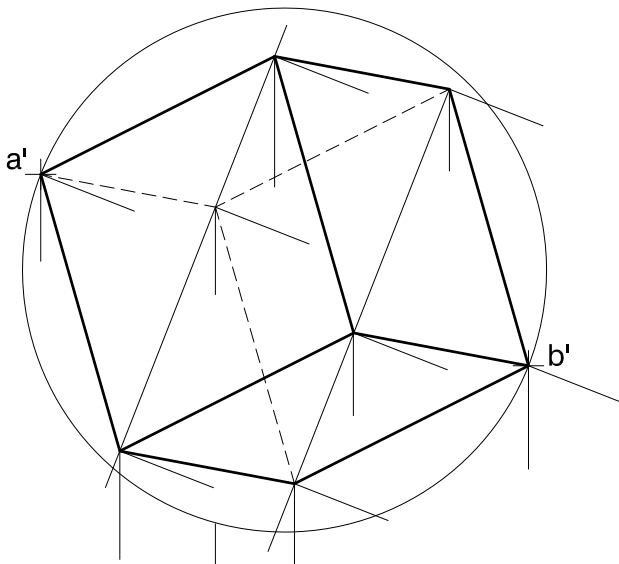
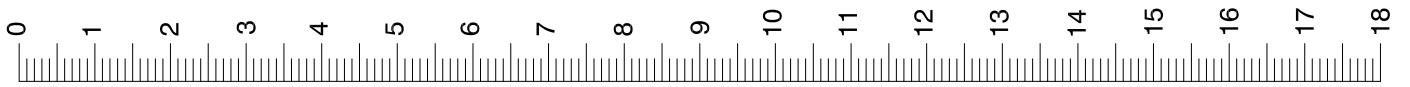
$a$ +

+ $b$

F

---

S2.2B



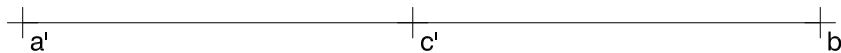
## Dibuix 2. Opció B

TEMA: Dièdric. Construcció d'un hexaedre regular (cub).

DADES: Projeccions horitzontal i vertical dels punts  $a-a'$ ,  $b-b'$  i  $c-c'$ , vèrtexs d'un triangle horitzontal que és la base d'un triedre trirectangle.

EXERCICI [4 punts en total]:

- Determineu les projeccions horitzontal i vertical del triedre que té el vèrtex  $v-v'$  per sobre del triangle  $abc-a'b'c'$ . [1,5 punts]
- Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical d'un cub de 3,5 cm d'aresta de manera que tingui un vèrtex en el punt  $v-v'$  i que les tres cares concurrents en aquest vèrtex estiguin situades en els plans 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]



$c$   
+

+

$a$

$b$   
+

S1.2B

