

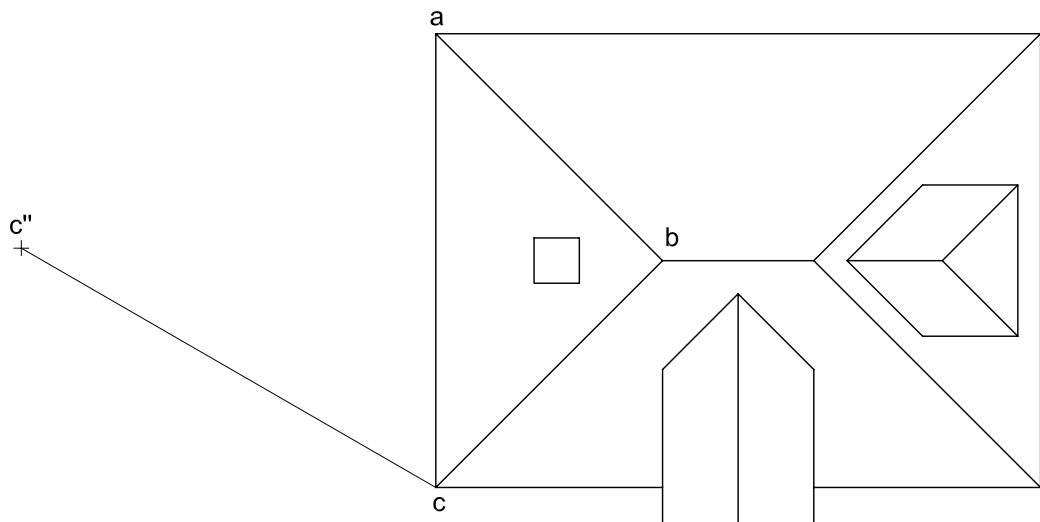
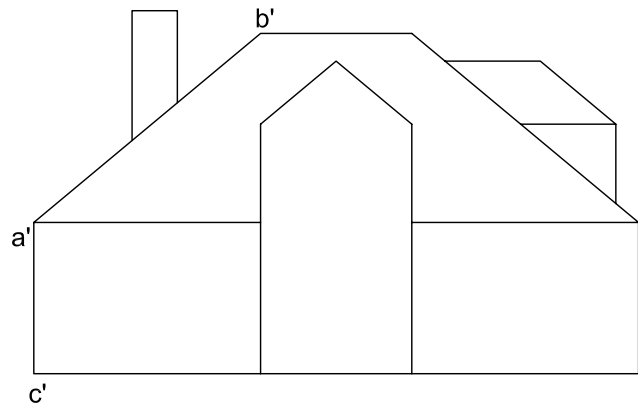
*Dibuix 2, OPCIÓ A*

*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.

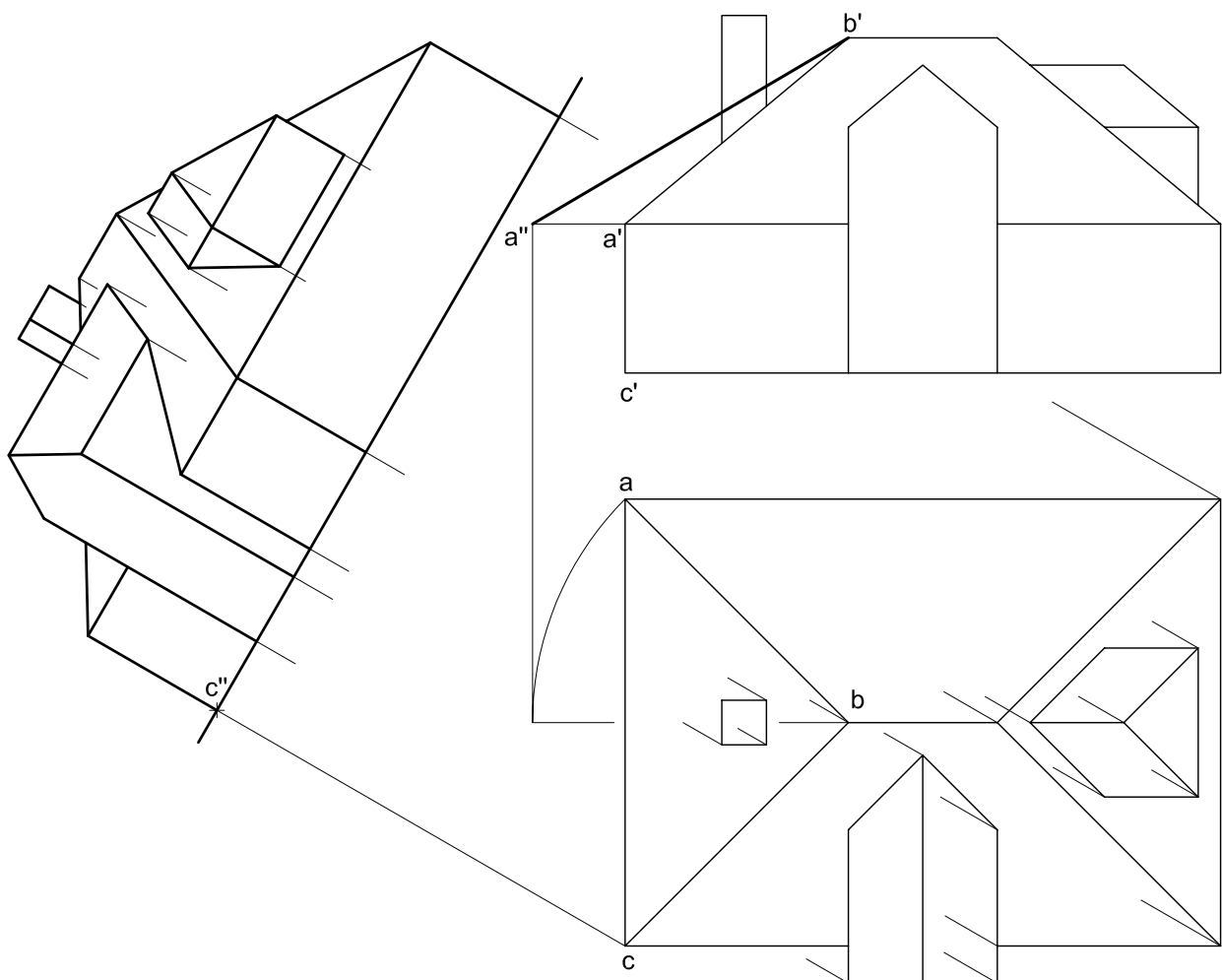


escala 1:200

S1.2A

En el dibuix, la longitud de l'aresta  $ab-a'b'$  correspon al segment  $a''b'$ , que mesura 4,9 cm.

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



escala 1:200

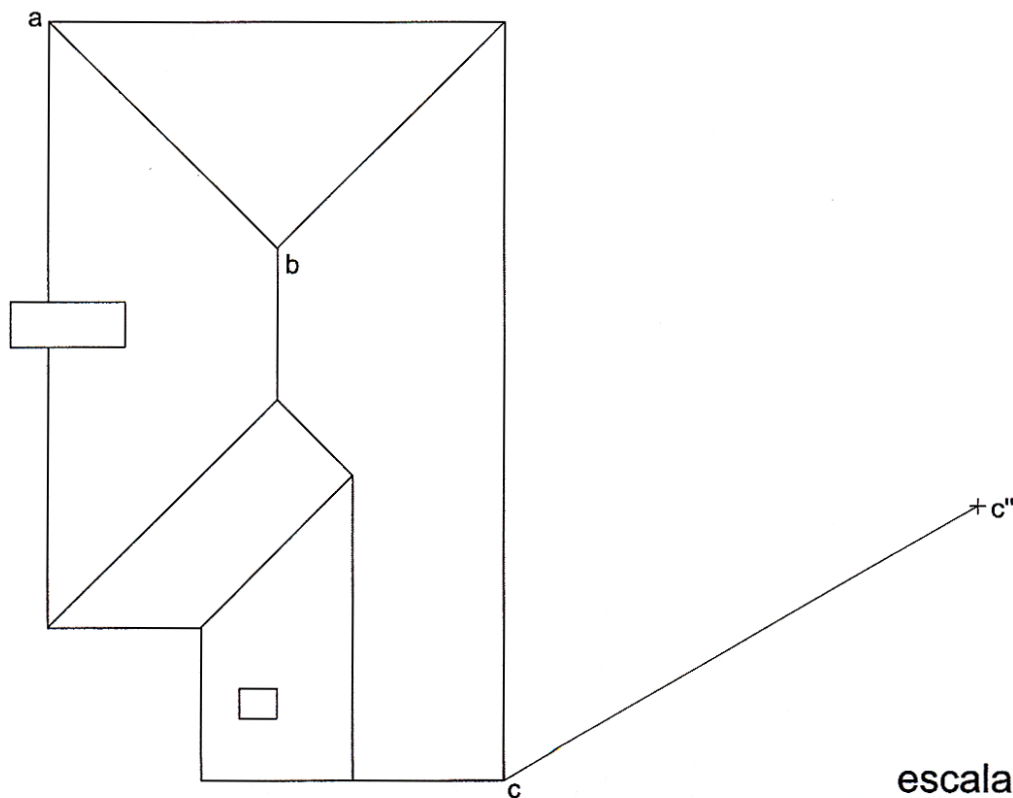
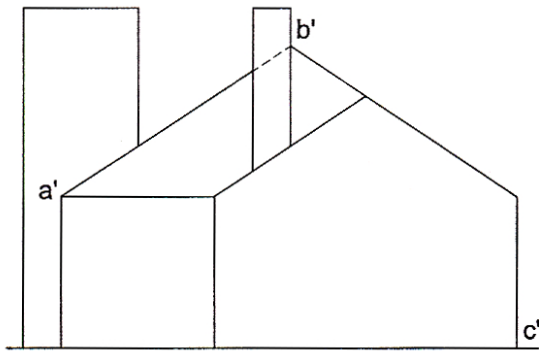
Dibuix 2, OPCIÓ A

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].

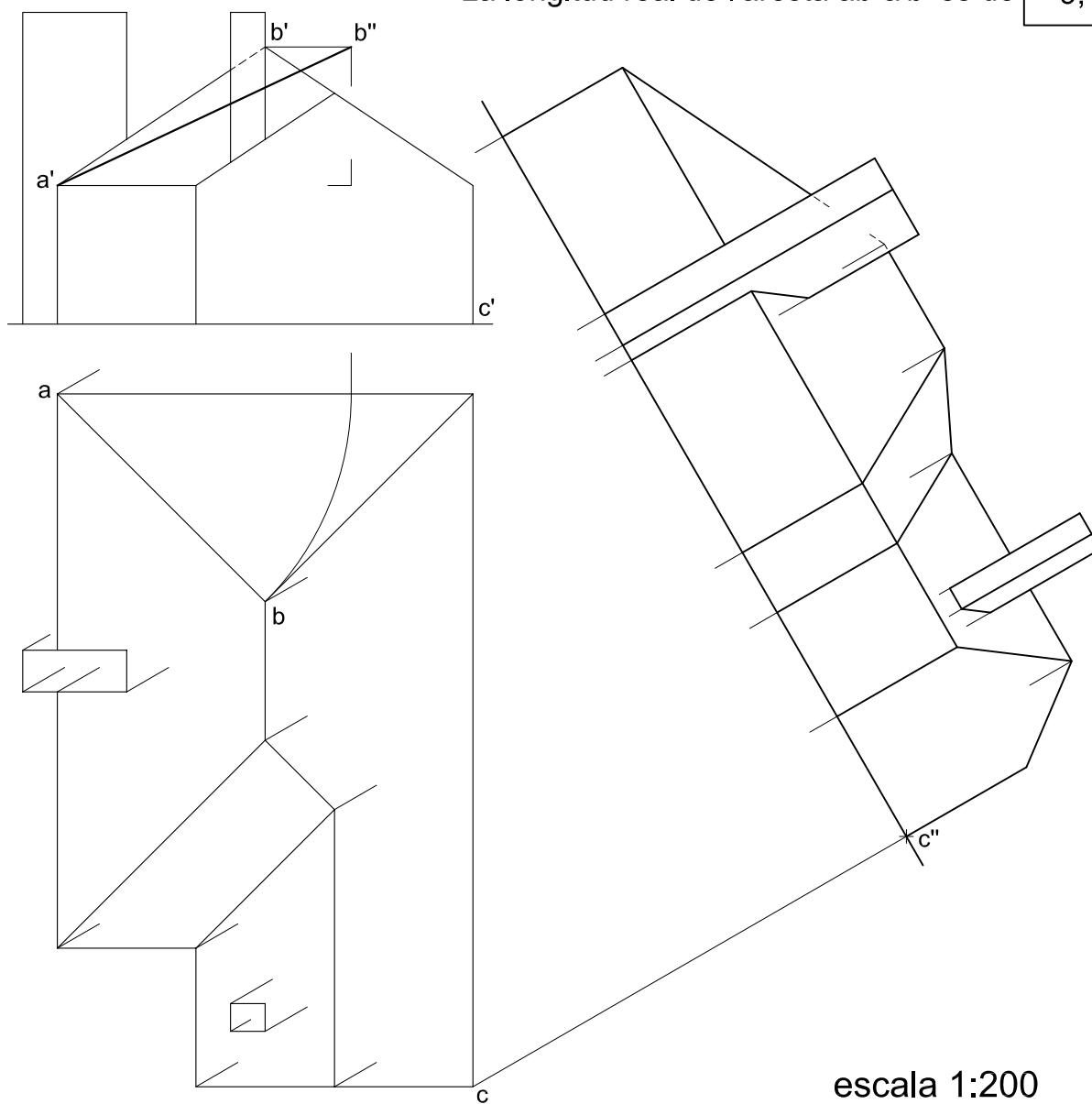
La longitud real de l'aresta  $ab-a'b'$  és de  m



S4.2A

En el dibuix, la longitud de l'aresta ab-a'b' correspon al segment a'b'', que mesura 4,7 cm.

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



escala 1:200

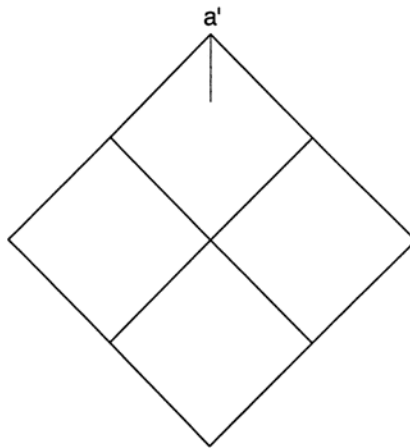
## Dibuix 2. Opció B

TEMA: Dièdric, determinació d'una nova projecció vertical i d'una magnitud vertadera.

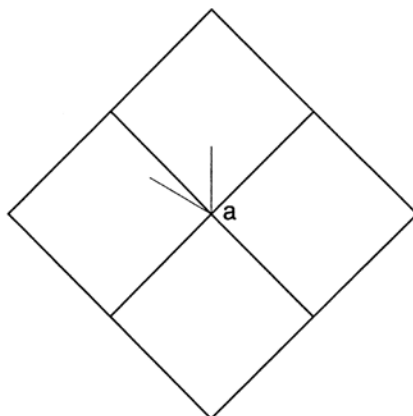
DADES: Planta i alçat d'un sòlid polièdric de cares iguals.

EXERCICI [4 punts]:

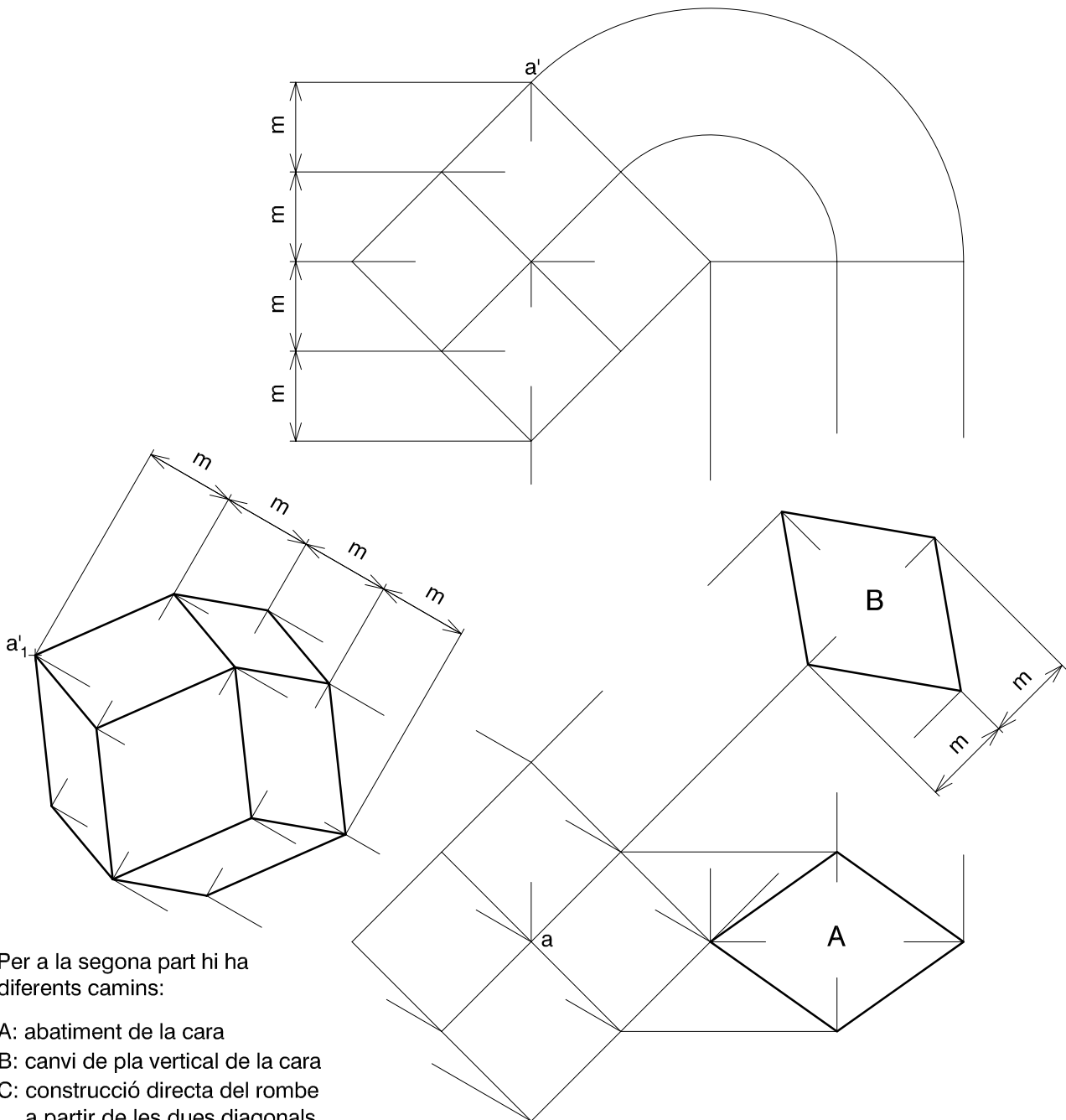
- Determineu el nou alçat del poliedre de manera que la projecció vertical del punt  $a-a'$  sigui  $a'_1$  (canvi de pla vertical), i dibuixeu-ne únicament les arestes vistes. [2,5 punts]
- Determineu la magnitud vertadera d'una cara qualsevol del poliedre. [1,5 punts]



$a'_1$



# S2.2B



Per a la segona part hi ha diferents camins:

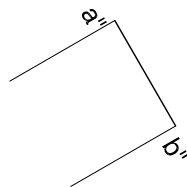
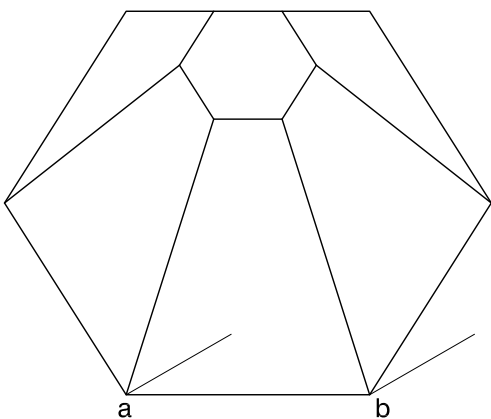
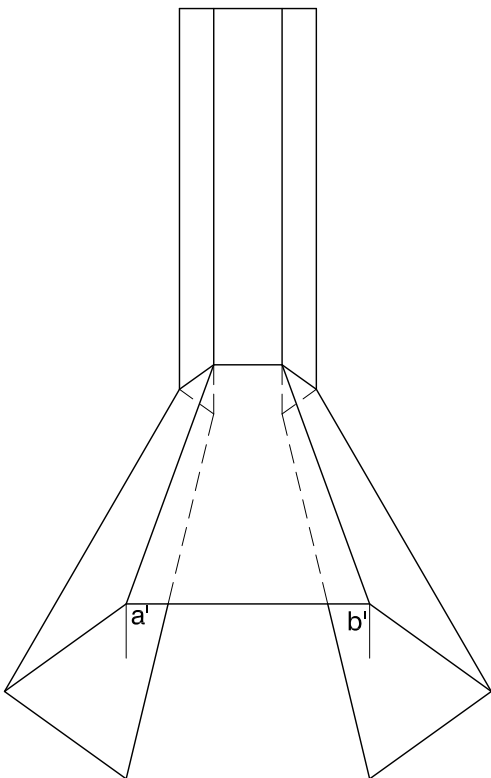
- A: abatiment de la cara
- B: canvi de pla vertical de la cara
- C: construcció directa del rombe a partir de les dues diagonals

## Dibuix 2. Opció A

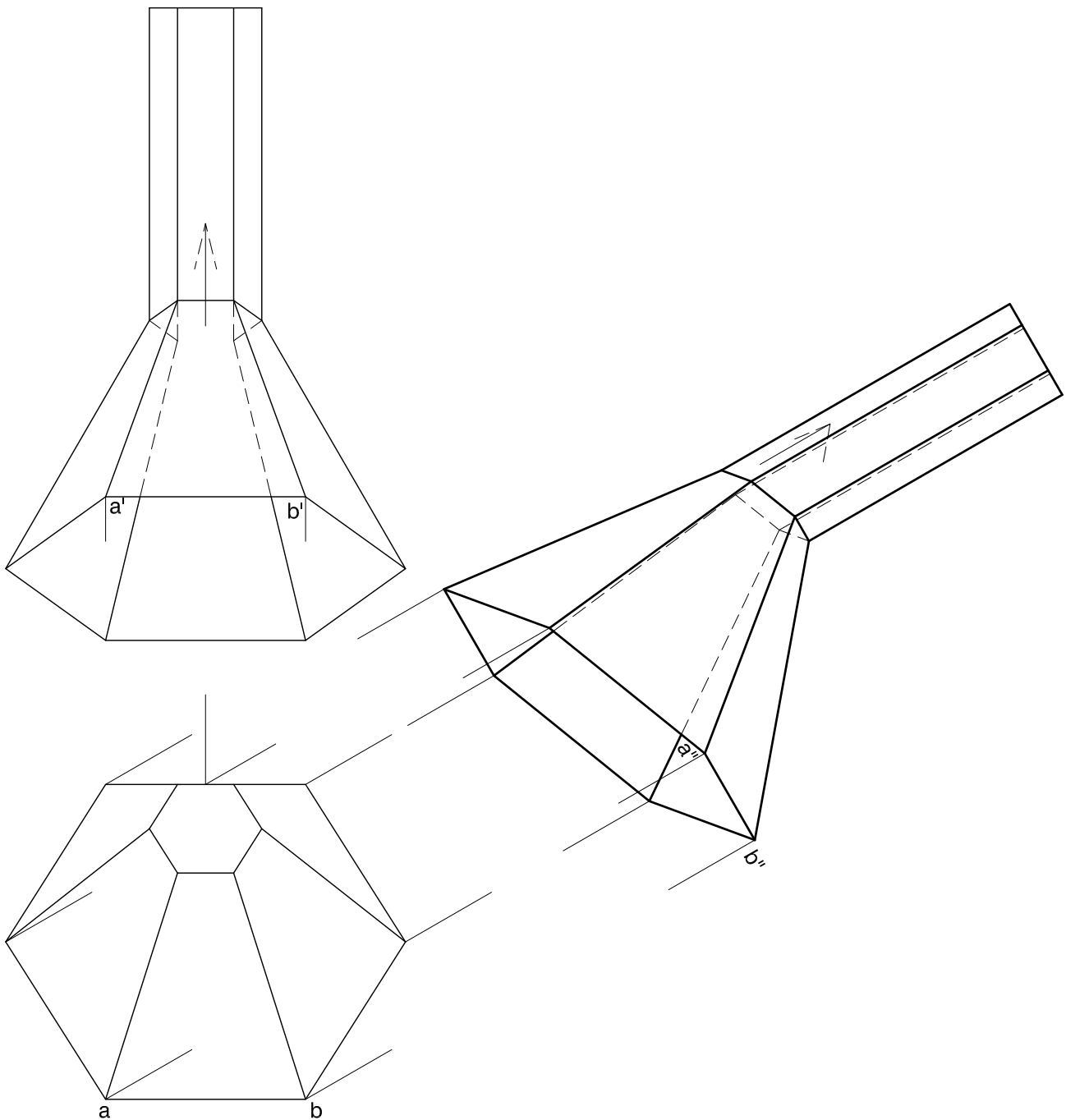
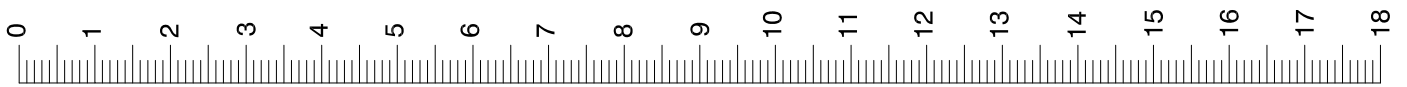
TEMA: Dièdric. Canvi de pla.

DADES: Projectcions horitzontal i vertical d'una llar de foc.

EXERCICI: Determineu una nova projecció de la figura proposada mitjançant un canvi de pla vertical, de manera que la nova projecció vertical de l'aresta  $ab-a'b'$  sigui el segment  $a''b''$ . Dibuixeu el nou alçat diferenciant les arestes vistes de les ocultes. [4 punts: 1 punt per la part polièdrica prismàtica; 2 punts per la part polièdrica piramidal, i 1 punt per la visibilitat del conjunt]



S1.2A



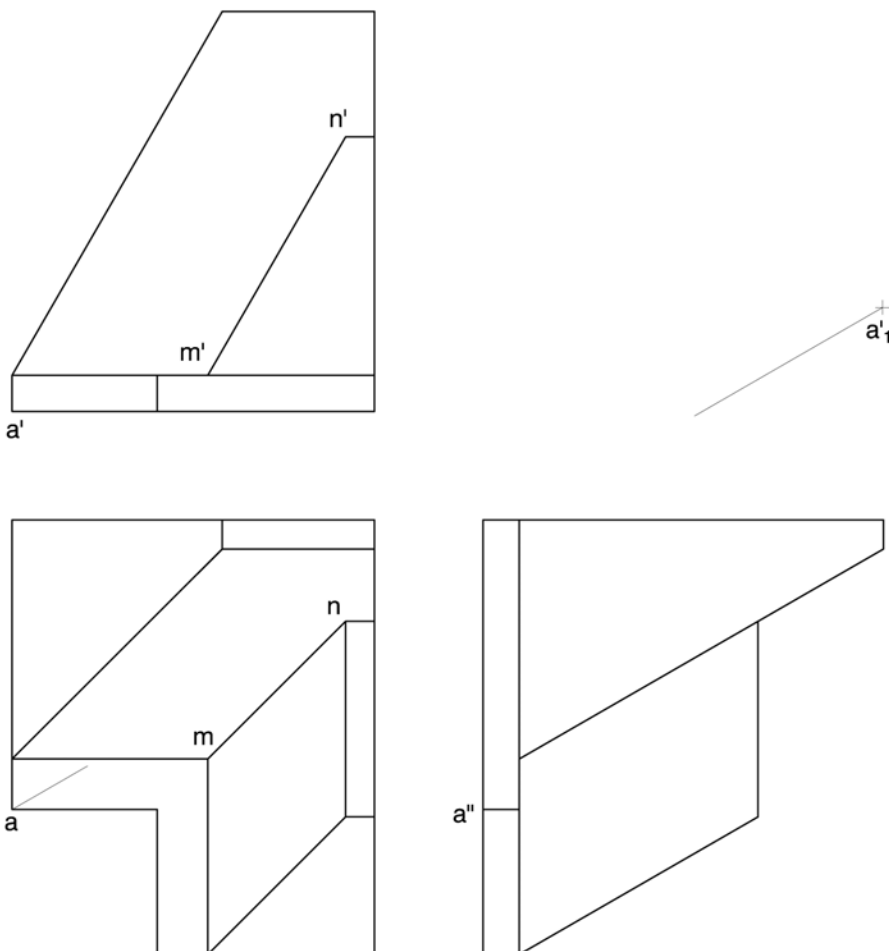


## Dibuix 2. Opció B

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

DADES: Planta i dos alçats, en correspondència dièdrica amb la planta, d'un volum limitat per cares planes.

EXERCICI: Apliqueu un canvi de pla vertical al model per tal que la nova projecció vertical del punt  $a-a'$  sigui  $a'_1$ , i dibuixeu-ne únicament les arestes vistes. Determineu gràficament la longitud vertadera de l'aresta  $mn-m'n'$ . [4 punts: 3,5 punts pel canvi de pla i les arestes vistes, i 0,5 punts per la longitud vertadera de l'aresta]



S1.2B

