

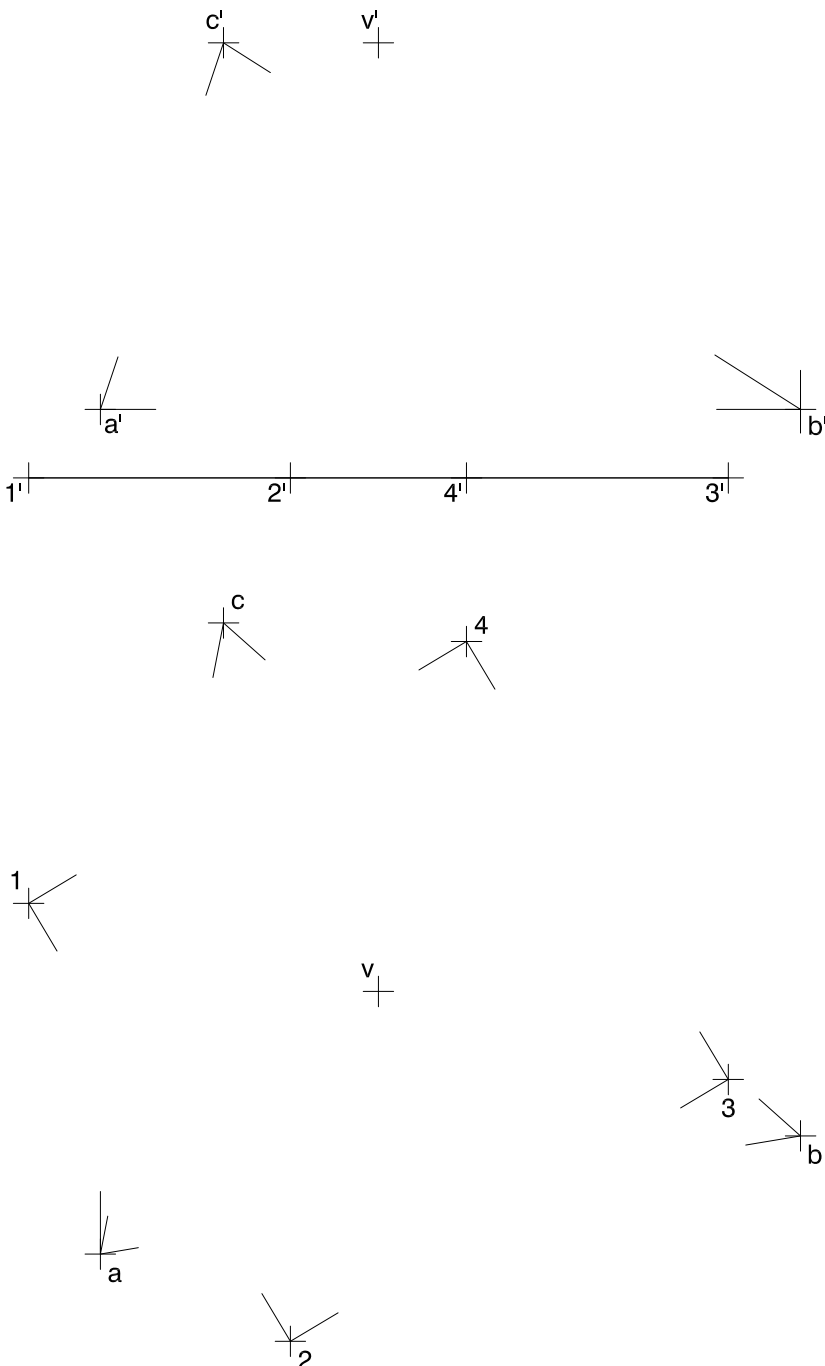
Dibuix 2. Opció A

TEMA: Dièdric. Secció plana d'una piràmide regular.

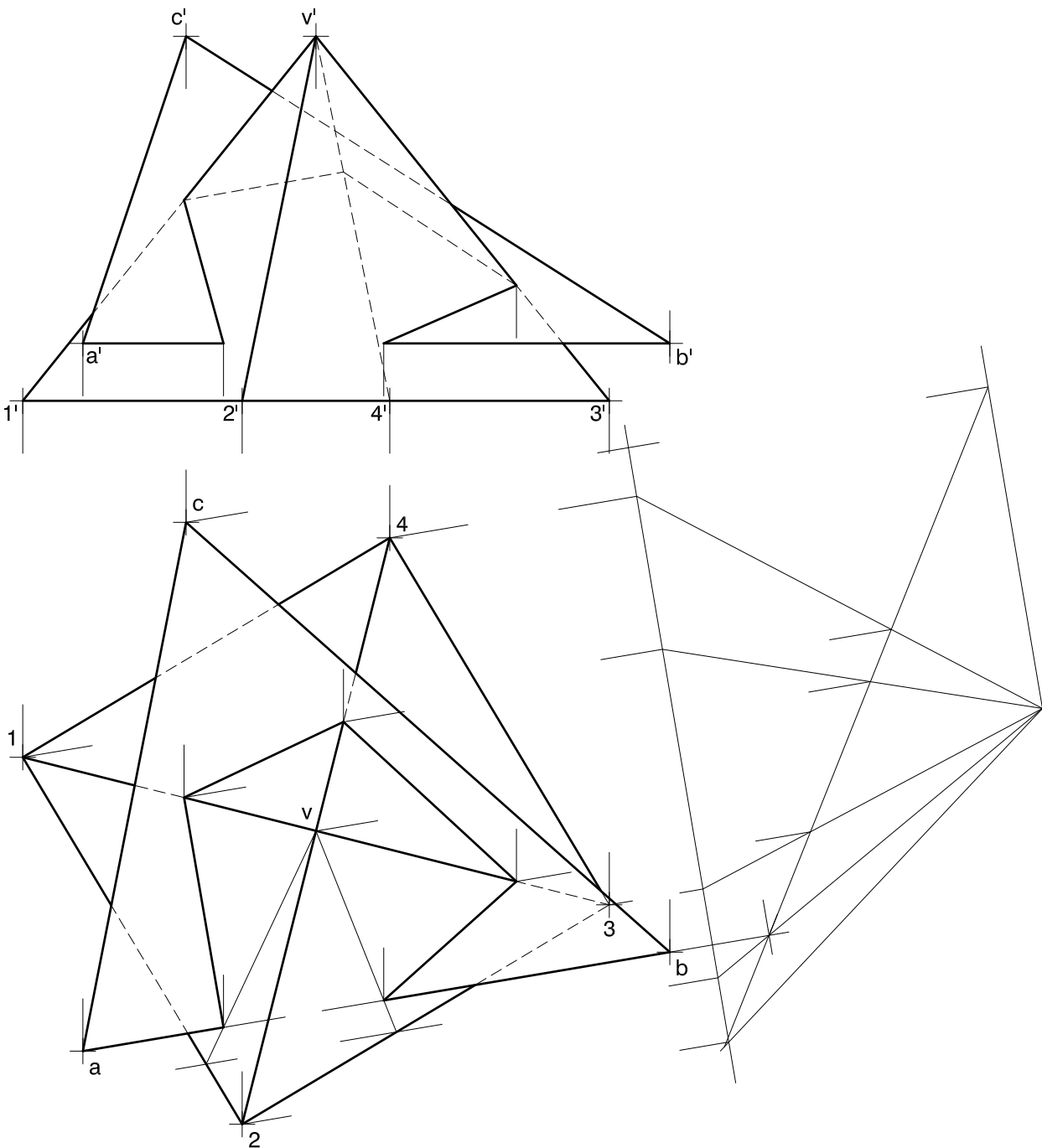
DADES: Projeccions horitzontal i vertical dels punts $a-a'$, $b-b'$ i $c-c'$, vèrtexs d'un triangle. Projeccions horitzontal i vertical dels punts $1-1'$, $2-2'$, $3-3'$ i $4-4'$, vèrtexs d'un quadrat que és la base d'una piràmide de vèrtex $v-v'$.

EXERCICI [4 punts en total]:

- a) Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical de la intersecció que produeix el pla determinat pels punts $a-a'$, $b-b'$ i $c-c'$ amb la piràmide regular que té com a base el quadrat $1234-1'2'3'4'$. [2,5 punts]
- b) Determineu gràficament la visibilitat del conjunt en projecció horitzontal i vertical, considerant la piràmide com un sòlid i el triangle $abc-a'b'c'$ opac. [1,5 punts]



S1.2A



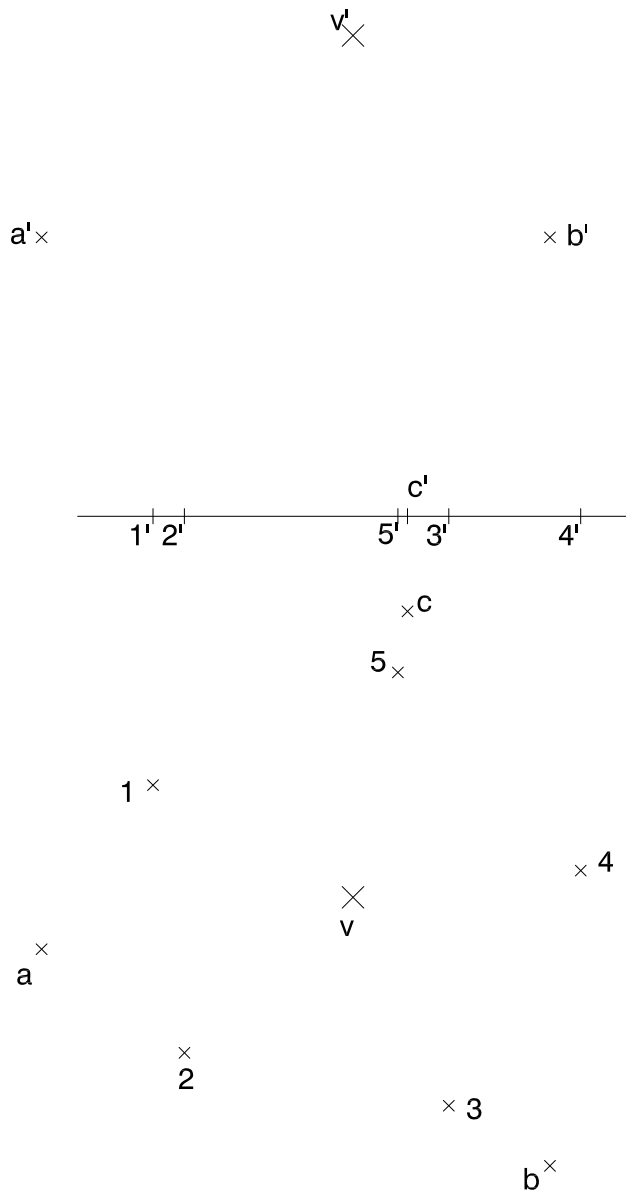
Dibuix 2. Opció A

TEMA: Dièdric. Secció plana d'una piràmide.

DADES: Projeccions horitzontal i vertical dels punts 1-1', 2-2', 3-3', 4-4' i 5-5', vèrtexs d'un pentàgon regular. Projeccions horitzontal i vertical dels punts $a-a'$, $b-b'$, $c-c'$ i $v-v'$.

EXERCICI [4 punts en total]:

- Determineu, en projecció horitzontal i vertical, la línia d'intersecció que produeix el pla determinat pels punts $a-a'$, $b-b'$ i $c-c'$ amb la piràmide regular de base pentagonal i vèrtex en el punt $v-v'$. [2,5 punts]
- Determineu, en projecció horitzontal i vertical, la visibilitat del conjunt, considerant la piràmide com un sòlid i el triangle $abc-a'b'c'$ opac. [1,5 punts]



S5.2A

