

## Dibuix 2. Dièdric. Opció B

Exercici [3 punts en total]: El prisma oblic de l'enunciat correspon al fragment d'un perfil triangular metàl·lic situat a la posició donada. Volem conèixer si el perfil metàl·lic interseca amb un cable que segueix el traçat perfectament recte entre els punts  $a-a'$  i  $b-b'$ .

- Determineu, a les dues projeccions, els punts d'intersecció del segment  $ab-a'b'$  amb el prisma. [1 punt]
- Considerant el prisma com un sòlid massís, determineu gràficament la visibilitat del segment  $ab-a'b'$ . [0,5 punts]

També volem conèixer el diàmetre interior del conducte circular mínim que caldria per poder passar el perfil triangular metàl·lic per dins.

- Determineu gràficament la veritable magnitud de la secció recta del prisma que passa pel punt  $c-c'$ . [1 punt]
- Quin és el diàmetre mínim que hauria de tenir el conducte circular? Determineu-lo gràficament i acoteu-lo amb la mida del dibuix. [0,5 punts]

