

### Exercice 6



ABCDE est une pyramide de hauteur  $[AO]$  et de base rectangle BCDE.

On donne :  $AO = 8$  cm,  $AD = 10$  cm,  $DC = 6$  cm.

1) Calculer  $DO$ ,  $DB$ ,  $CB$  (donner les valeurs exactes).

2)  $O'$  est le point du segment  $[AO]$  tel que  $AO' = 6$  cm. On coupe la pyramide ABCDE par un plan passant par le point  $O'$  et parallèle à sa base. La section obtenue est le quadrilatère IHGF.

Calculer  $IH$  et  $HG$  (donner les valeurs exactes).

