

La figure ci-dessous présente un carrelage du plan par des triangles équilatéraux. On y a schématisé deux drapeaux notés  $D_1$  et  $D_2$ .

1/ Construire le drapeau  $\Delta_2$  image du drapeau  $D_2$  par la symétrie centrale de centre  $O$ .

2/ Indiquer :

(a) une transformation permettant de passer du drapeau  $D_1$  au drapeau  $D_2$  ;

(b) une transformation permettant de passer du drapeau  $D_1$  au drapeau  $\Delta_2$ .

*On précisera les éléments caractéristiques de ces deux transformations à l'aide de points déjà nommés sur la figure.*

