

**ES81 Transformons!**

A l'aide de tes outils de géométrie, construis précisément l'image de la figure  $f$  par les quatre transformations suivantes :

- a) une symétrie de centre  $C$  ;
- b) une translation de vecteur  $\vec{v}$  ;
- c) une symétrie d'axe  $a$  ;
- d) une rotation de  $+60^\circ$  autour du point  $R$ .

