



On considère un triangle ACD rectangle et isocèle de sommet principal A .

On complétera la figure ci-contre au fur et à mesure.

- 1/ Placer le point B image de D dans la rotation de centre A et d'angle 60° . On prendra le sens des aiguilles d'une montre comme sens de rotation.
- 2/ Démontrer que le triangle ABD est un triangle équilatéral.
- 3/ Placer E , l'image du point D dans la translation de vecteur \overrightarrow{AC} .

Démontrer que $ACED$ est un carré.