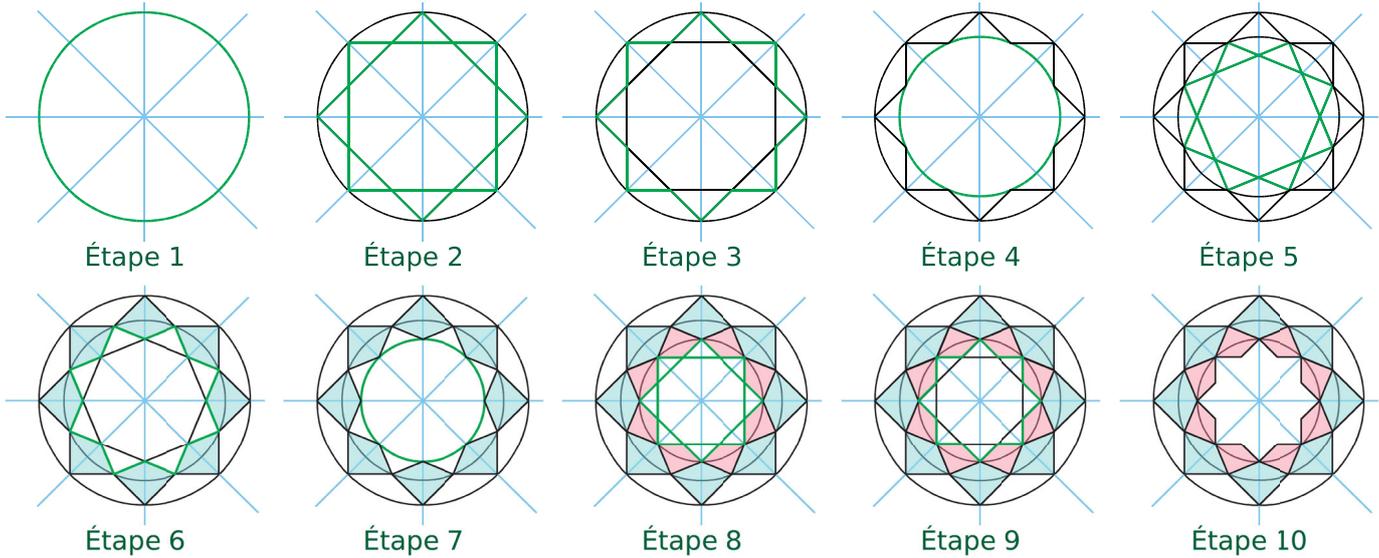
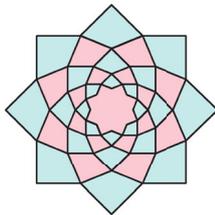


1 Sur feuille blanche, commence par tracer deux droites perpendiculaires, puis trace les bissectrices des quatre angles formés par ces deux droites. Poursuis la construction en suivant les étapes.



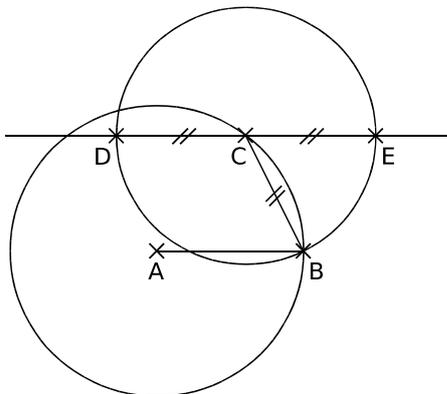
Reprends ensuite les différentes étapes, puis colorie pour obtenir une figure semblable à celle ci-contre.

Cette figure a **8** axes de symétrie.



2 **TICE Géométrie Dynamique** *La torpille*

- a.** Effectue la construction suivante.
- Trace un cercle de centre A passant par B.
 - Trace le segment [AB].
 - Place un point C sur ce cercle.
 - Trace la droite parallèle à (AB) passant par le point C.
 - Place les points D et E sur cette droite tels que $CB = CD = CE$.

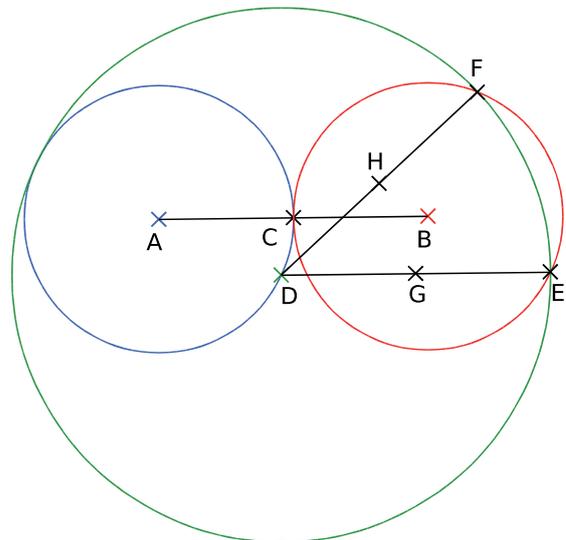


- b.** Active la trace des points D et E puis anime le point C.
- c.** Combien d'axes de symétrie comporte la figure obtenue ?

La figure obtenue a **1** axe de symétrie.

3 **TICE Géométrie Dynamique** *Lemniscate*

- a.** Effectue la construction suivante.
- Trace un segment [AB] de longueur 6 cm.
 - Place le milieu C de [AB].
 - Trace les cercles de centre A et B passant par le point C.
 - Place un point D sur le cercle de centre A.
 - Trace le cercle de centre D et de rayon 6 cm. Place les points E et F, points d'intersection de ce cercle avec le cercle de centre B.
 - Place les milieux G et H de [DE] et [DF].



- b.** Active la trace des points G et H puis anime le point D.
- c.** Combien d'axes de symétrie comporte la figure obtenue ?

La figure obtenue a **2** axes de symétrie.