

Exercice 1

1. Construire un triangle ABC équilatéral de centre O.
2. Construire les points D, E, F symétriques du point O par rapport respectivement à A, B et C.
3. Construire le point G, symétrique de B par rapport à la droite (DF).
4. Construire le point H, symétrique de A par rapport à la droite (EF).
5. Construire le point I, symétrique de C par rapport à la droite (DE).
6. Tracer l'arc de cercle de centre A allant de I à G et l'arc de cercle de centre D allant de I à G.
7. Construire les arcs de cercle images des deux précédents par la rotation de centre O et d'angle 120° dans le sens horaire, puis dans le sens anti-horaire.
8. En coloriant, vérifier qu'on obtient le logo de la ville de Bordeaux.
9. Vérifier que les côtés de l'hexagone IDGFHE sont de même longueur.
10. Cet hexagone est-il régulier ?

Exercice 1

1. Construire un triangle ABC équilatéral de centre O.
2. Construire les points D, E, F symétriques du point O par rapport respectivement à A, B et C.
3. Construire le point G, symétrique de B par rapport à la droite (DF).
4. Construire le point H, symétrique de A par rapport à la droite (EF).
5. Construire le point I, symétrique de C par rapport à la droite (DE).
6. Tracer l'arc de cercle de centre A allant de I à G et l'arc de cercle de centre D allant de I à G.
7. Construire les arcs de cercle images des deux précédents par la rotation de centre O et d'angle 120° dans le sens horaire, puis dans le sens anti-horaire.
8. En coloriant, vérifier qu'on obtient le logo de la ville de Bordeaux.
9. Vérifier que les côtés de l'hexagone IDGFHE sont de même longueur.
10. Cet hexagone est-il régulier ?