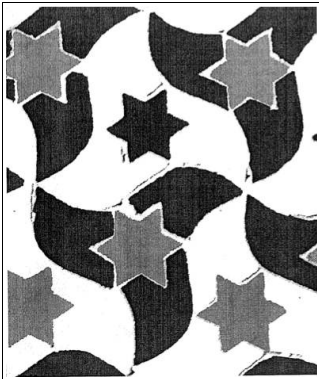


- \* - Art et géométrie - \* -

La mosaïque ci-dessous est composée de morceaux de terre cuite recouverts d'émail appelés **zelliges**. Les **zelliges** sont une spécialité du Maroc, où on les utilise pour décorer l'intérieur des maisons et des monuments.



Tu vas construire la première mosaïque :

1ère étape

- Sur une feuille blanche, construis un triangle équilatéral ABC de 10 cm de côté.
- Trace les 3 hauteurs de ce triangle. Appelle-les [AI], [BJ] et [CH]. Vérifie que les 3 hauteurs se coupent au même point et que les points H, I et J sont au milieu de [AB], [BC], [AC].
- A partir du segment [AJ], construis un triangle équilatéral AJD. Construis un triangle équilatéral BHE à partir de [BH], et un triangle équilatéral CIF à partir de [CI].
- Trace les arcs de cercle AJ (centre D), JC (centre I), CI (centre F), IB (centre H), BH (centre E) et HA (centre J).
- Découpe la figure obtenue le long des arcs de cercle.

2ème étape

- Trace un cercle de rayon 2,6 cm.
- Ne change pas l'écartement de ton compas et reporte 6 fois le rayon sur le cercle. Nomme A, B, C, D, E et F les 6 points obtenus.
- Trace les triangles ACE et BDF.
- Découpe cette étoile et colle-la sur ta 1ère figure, au centre (3 pointes de l'étoile touchent les bords de la figure).
- Recommence 5 fois les étapes 1 et 2, tu obtiens cette figure. Colorie.



- En assemblant cette figure avec d'autres, tu obtiens la première mosaïque.