

***Des programmes pour construire...***

*Construis la figure du programme qui t'est indiqué par la maîtresse.*

**■ Programme 1**

[AB] est un segment de 12 cm.

1. Place le point C qui est le milieu de [AB]
2. Trace le cercle de centre C et de rayon 6 cm
3. Place le milieu du segment [AC]
4. A partir de ce point, trace vers le haut, le demi-cercle de diamètre [AC]
5. Place le milieu du segment [CB]
6. A partir de ce point, trace vers le bas le demi-cercle de diamètre [CB]

**■ Programme 2**

ABCD est un carré de 16 cm de côté.

1. Place le point I, milieu du segment [AB]
2. Place le point J, milieu du segment [BC]
3. Place le point K, milieu du segment [CD]
4. Place le point L, milieu du segment [DA]
5. Trace les segments [AJ], [AC], [AK], [IC], [IK], [ID], [BK], [BD], [BL], [JL], [JD] et [CL]

## ■ Programme 3

L'étoile de Pompéi est constituée d'un hexagone (polygone à 6 côtés), de carrés, de losanges et de triangles équilatéraux.

1 - Construction de l'hexagone

- Trace un cercle de centre O et de rayon 3 cm. Place un point A sur ce cercle.
- Reporte 5 fois la mesure du rayon à partir de A, dans le sens des aiguilles d'une montre et appelle respectivement B, C, D, E et F les points d'intersection avec le cercle.
- Trace l'hexagone ABCDEF et efface le cercle.

2 - A l'extérieur de l'hexagone, construis six carrés ayant pour côtés respectifs chacun des côtés de l'hexagone :

- Trace le carré ABGH de côté [AB]
- Trace le carré BCIJ de côté [BC]
- Trace le carré CDKL de côté [CD]
- Trace le carré DEMN de côté [DE]
- Trace le carré EFPQ de côté [EF]
- Trace le carré FARS de côté [FA]

3 - Entre les carrés, construis six losanges :

- Trace le losange RAHT
- Trace le losange GBJU
- Trace le losange ICLV
- Trace le losange KDNW
- Trace le losange MEQX
- Trace le losange PFSY

4 - Sur le côté libre de chaque carré, et à l'extérieur de chaque carré, construis un triangle équilatéral :

- Trace le triangle équilatéral HGA'
- Trace le triangle équilatéral JIB'
- Trace le triangle équilatéral LKC'
- Trace le triangle équilatéral NMD'
- Trace le triangle équilatéral QPE'
- Trace le triangle équilatéral SRF'

5 - Trace le cercle de centre O et de rayon OA'