

## **Fiche 1 : Étoile de Pompéi**

1. Trace un cercle de centre O et de rayon 3 cm, puis place un point A sur le cercle (essaie de faire un tracé léger).
2. Reporte le rayon du cercle 5 fois à partir de A, dans le sens des aiguilles d'une montre, afin d'obtenir les points B, C, D, E et F.
3. Trace l'hexagone ABCDEF. *C'est un **hexagone régulier** car tous ses côtés sont de même longueur.*
4. Efface tes traits de construction pour ne garder que l'hexagone.
5. Construis soigneusement des carrés sur chacun des côtés de l'hexagone (6 en tout) en utilisant ton équerre et ton compas pour reporter les longueurs.
6. Entre les carrés, construis soigneusement des losanges (6 en tout) en utilisant ton compas et ta règle.
7. Sur le côté libre de chaque carré, construis soigneusement un triangle équilatéral (6 en tout) en utilisant ton compas et ta règle.
8. Efface tous tes traits de construction.
9. Trace alors le cercle de centre O passant à la fois par les sommets des losanges et par les sommets des triangles équilatéraux.

