

Les carrés

<http://juliette.hernando.free.fr>

D'après une frise créée par Abigaële de l'école des Aydes. Programme de construction du motif écrit par Magomed.

1. Trace un carré ABCD de 5cm de côté.
 2. Puis trace les cercles de centre A, B, C et D de rayon 1,5 cm.
 3. Place dans l'ordre :
 - a. E et F les points d'intersections du cercle de centre D et de [AD] et [DC].
 - b. G et H les points d'intersections du cercle de centre C et de [CD] et [CB].
 - c. I et J les points d'intersections du cercle de centre B et de [BC] et [AB].
 - d. K et L les points d'intersections du cercle de centre A et de [AB] et [AD].
 4. Puis trace les droites (FK), (GJ), (EH) et (LI).
 5. Appelle :
 - a. M le point d'intersection de (FK) et (LI),
 - b. N le point d'intersection de (GJ) et (LI),
 - c. O le point d'intersection de (GJ) et (EH)
 - d. P le point d'intersection de (FK) et (EH).
 6. Enlève l'affichage des cercles et des droites.
 7. Puis trace le quadrilatère MNOP
 8. Trace l'image de ton motif par la translation qui transforme A en C.
- Tu viens d'obtenir le motif initial.
9. Complète la frise par des translations.

