



Frise étoile

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

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

1. Trace un carré ABCD tel que $AB = 7$ cm
2. Place E le milieu de [AB] et le milieu F de [DC].
3. Trace le segment [EF].
4. Place G le milieu de [EF].
5. Trace la perpendiculaire à [EF] passant par G.
6. Elle coupe [AD] en H et [BC] en I.
7. Place un point J à 0,6 cm de G sur le segment [EG].
8. Trace la perpendiculaire à (EG) passant par J.
9. Place un point K à 0,6 cm de J sur la droite et un point L à 0,6 cm de J sur la droite.
10. Place les points M et N pour que KLMN soit un carré.
11. Appelle O le point d'intersection de (KN) et (HB).
12. Appelle P le point d'intersection de (HC) et (KN).
13. Appelle Q le point d'intersection de (IA) et (LM).
14. Appelle R le point d'intersection de (ID) et (LM).
15. Appelle S le point d'intersection de (HB) et (KL).
16. Appelle T le point d'intersection de (IA) et (KL).
17. Appelle U le point d'intersection de (HC) et (MN).
18. Appelle V le point d'intersection de (ID) et (MN).
19. Enlève l'affichage des droites.
20. Trace le polygone QOTVPRUS et les triangles HSU et TVI.
21. Enlève l'affichage de [AD] et [BC].
Tu viens d'obtenir le motif de ta frise.
22. Complète la frise par translation.

