



## Frise carrée

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

*D'après une frise de Fidande l'école des Aydes. Programme de construction réalisé par Alicia.*

- 1) Trace un segment  $[AB]$  de 10.5cm
  - 2) Trace la médiatrice de  $[AB]$ .
  - 3) Appelle C le milieu de  $[AB]$ .
  - 4) Trace le cercle de centre C passant par A.
  - 5) Appelle D et E les points intersection du cercle et de la médiatrice.
  - 6) Enlève l'affichage du cercle.
  - 7) Trace les segments  $[DA]$ ,  $[AE]$ ,  $[EB]$  et  $[BD]$ .
  - 8) Trace le cercle de centre C et de rayon 2,5 cm.
  - 9) Appelle F et G les points d'intersection de ce cercle et de  $[AB]$ .
  - 10) Appelle H et I les points d'intersection de ce cercle et de  $[DE]$ .
  - 11) Enlève l'affichage du cercle.
  - 12) Trace le carré FHGI.
  - 13) Enlève l'affichage de la médiatrice et de  $[AB]$ , puis trace le segment  $[HI]$  et  $[FG]$ .
- On obtient le motif initial de la frise.
- 14) Complète la frise par des translations.

