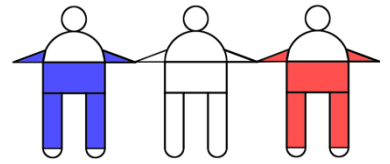




## La frise de Théva

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



Un programme de construction de Théva.

1. Construire un rectangle ABCD tel que  $AB = 10\text{cm}$  et  $BC = 21\text{cm}$ .
2. Place E le milieu de [AB] et trace le cercle de centre E et de rayon 2cm.
3. Place F à 7cm de B sur [BC] et G à 7cm de A sur [AD].
4. Place H à 5cm de F sur [FC] et I à 5cm de G sur [GD].
5. Trace le rectangle GFHI et le demi-cercle de diamètre [GF] à l'extérieur du rectangle.
6. Place J et K sur [IH] à 3cm respectivement de I et de H.
7. Place le point D de façon à ce que IJLD soit un rectangle.
8. Place le point M pour que KHCM soit un rectangle.
9. Trace les demi-cercles de diamètres [DL] et [MC] à l'extérieur de ces rectangles.
10. Place N le milieu de [GF].
11. Trace O le symétrique de N par rapport à G et P le symétrique de N par rapport à F.
12. Place Q à 2cm de G et R à 2cm de F sur le demi-cercle de diamètre [GF].
13. Trace [GO], [OQ], [FP] et [FR].
14. Enlève l'affichage de [AD] et [BC].
15. Trace les segments [GD] et [FC].
16. Complète la frise par la translation qui transforme S en P.

