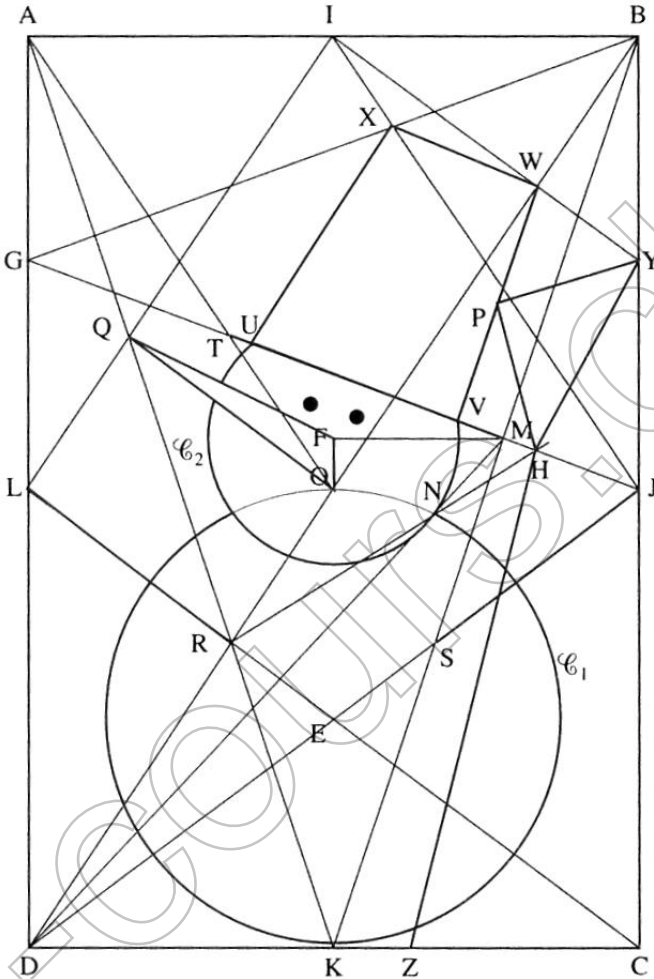


## Disparition

*Marcel s'est fait un bon copain, en janvier, au jardin public... Mais il ne le voit plus ! Qui était-ce ? Qu'est-il devenu ?*

1. Dessiner un rectangle ABCD tel que  $[AB] = 8 \text{ cm}$  et  $[AD] = 132 \text{ cm}$ , ou de mêmes proportions. ( $[AB]$  est horizontal, A en haut à gauche)
2. Au crayon à papier fin, et sans appuyer, placer ...
  - I, J, K, L, O, G, Y, E, milieux respectifs de  $[AB]$ ,  $[BC]$ ,  $[CD]$ ,  $[DA]$ ,  $[AC]$ ,  $[AL]$ ,  $[BJ]$ ,  $[OK]$ .
  - KB et GJ se coupent en M.
  - La parallèle à LJ passant par M coupe IK en F.
  - Tracer le cercle  $c_1$  de centre E et de rayon OE. Il coupe MD en N (proche de M).
  - Tracer le cercle  $c_2$  de centre F et de rayon FN. Il coupe GJ en U et V, avec G, U, V, J alignés dans cet ordre.
  - AK et IL se coupent en Q, LC et DO en R, JD et KB en S, AO et GJ en T, BO et IY en W, BG et IJ en X, GJ et RN en H, DC et BH en Z.
  - P est le milieu de VW.
3. Au feutre noir, marquez avec précision :
  - Les triangles OQF et HPY, le quadrilatère UVWX, les segments  $[TM]$ ,  $[HZ]$ ,  $[LR]$ ,  $[SJ]$ .
  - le cercle  $c_1$  sauf le petit arc à l'intérieur de  $c_2$ .
  - Le cercle  $c_2$  sauf les parties à l'intérieur du triangle OQF et du quadrilatère UVWX.
  - Placer deux gros points noirs, l'un à l'intersection de BD et IZ, l'autre à l'intersection de XR et JQ.
4. Laissez sécher ... et gomez le crayon !



pl-cours.ch