

## Fiche 75 : Un papillon

- 1) Construire un triangle équilatéral ABC de 16 cm de côté.
- 2) Sur le segment [AB], placer les points E et F tels que  $AE = 1$  cm et  $BF = 1$  cm, puis les points K et L tels que  $AK = 7.5$  cm et  $BL = 7.5$  cm.
- 3) Sur le segment [AC], placer les points S, W, G, Y et I tels que  $AS = 1$  cm ;  $AW = 4.5$  cm ;  $AG = 5$  cm ;  $AY = 5.5$  cm et  $CI = 3.5$  cm.
- 4) Sur le segment [BC], placer les points T, X, H, Z et J tels que  $BT = 1$  cm ;  $BX = 4.5$  cm ;  $BH = 5$  cm ;  $BZ = 5.5$  cm et  $CJ = 3.5$  cm.
- 5) Tracer les segments [EH], [FG], [KJ] et [LI]. Ils sont tous concourants en O.
- 6) Sur le segment [KO], placer le point M tel que  $OM = 1$  cm.
- 7) Sur le segment [LO], placer le point N tel que  $ON = 1$  cm.
- 8) Tracer l'arc de cercle de centre O allant de M à N.
- 9) Sur le segment [OI], placer le point Q tel que  $OQ = 3$  cm.
- 10) Sur le segment [OJ], placer le point R tel que  $OR = 3$  cm.
- 11) Tracer le segment [OC], placer le point P tel que  $OP = 4$  cm. Tracer les segments [PQ] et [PR].
- 12) Sur le segment [GF], placer le point U tel que  $GU = 0.5$  cm. Tracer les segments [UW] et [UY].
- 13) Sur le segment [EH], placer le point V tel que  $HVGU = 0.5$  cm. Tracer les segments [VX] et [VZ].
- 14) Construire les demi-cercles de diamètres [ES] et [FT].
- 15) Effacer les segments [PC], [JC], [IC], [XZ], [WY], [BT], [BA] et [AS].
- 16) Tracer la droite  $(d_1)$  passant par les points Q et R.
- 17) Placer sur la droite  $(d_1)$  les points  $A_1$  et  $A_2$  avec  $A_1Q = 2$  unités (à gauche) et  $RA_2 = 2$  unités (à droite).
- 18) Tracer les cercles de centres  $A_1$  et  $A_2$  de rayon 1 cm.
- 19) Colorier

