

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

