

Fiche 80 : Une abeille

- 1) Construire un rectangle ABCD tel que $AB = 2$ unités et $AD = 4$ unités, en traçant le segment [AB] horizontalement en haut du rectangle et A à gauche.
- 2) Sur le segment [AD], placer les points M, N, O et Q tels que $AM = MN = NO = OQ = 0.8$ unité.
- 3) Sur le segment [BC], placer les points M', N', O' et Q' tels que $BM' = M'N' = N'O' = O'Q' = 0.8$ unités.
- 4) Tracer les segments [MM'], [NN'], [OO'] et [QQ'].
- 5) Soient A_1 et C_1 les milieux respectifs des segments [AB] et [CD].
- 6) Sur la demi-droite $[C_1A_1]$, placer le point E tel que $C_1E = 5$ unités.
- 7) Tracer le cercle de centre E et de rayon 1 unité.
- 8) Sur la demi-droite $[A_1C_1]$, placer le point R tel que $A_1R = 5$ unités.
- 9) Tracer les segments [CR] et [DR].
- 10) Construire le point P tel que l'angle $\widehat{BAP} = 135^\circ$ (sens anti horaire) et $AP = 2$ unités.
- 11) Sous la droite (AP), tracer le demi-cercle de centre P passant par A.
- 12) A l'extérieur du rectangle ABCD, construire le point S tel que l'angle $\widehat{DMS} = 55^\circ$ (sens horaire) et $MS = 2$ unités.
- 13) Sous le segment [MS], construire le point T tel que la droite (ST) soit perpendiculaire à (MS) et $ST = 0.8$ unités. On obtient une première patte.
- 14) Construire deux pattes identiques à celle déjà tracée en partant des points O et D.
- 15) Tracer la droite parallèle à la droite (MM') passant par E ; elle coupe le cercle de centre E en F.
- 16) Tracer le demi-cercle de centre F et de rayon 1.1 unité.
- 17) Dessiner une antenne.
- 18) Terminer la figure par symétrie d'axe (A_1C_1) .
- 19) Colorier.

