

## Fiche 77 : Le rouge-gorge

- 1) Construire un carré ABCD de 4 unités de côté avec D en bas à gauche et C en bas à droite.
- 2) Placer le point E sur le segment [DC] tel que  $CE = 1.5$  unités.
- 3) A l'extérieur du carré, construire le triangle CEF tel que  $EF = 1.5$  unités et  $CF = 2$  unités.
- 4) Sur la demi-droite [DA), placer le point J tel que  $DJ = 6$  unités.
- 5) Sur le segment [DJ), placer les points G, H et I tels que  $DG = 4.5$  unités ;  $DH = 5$  unités et  $DI = 5.5$  unités.
- 6) Construire les points suivants vers le haut :
  - G' tel que  $GG' = 5$  unités et  $BG' = 1.5$  unités.
  - H' tel que  $HH' = 6$  unités et  $BH' = 3$  unités.
  - I' tel que  $II' = 7.5$  unités et  $BI' = 5.5$  unités.
  - J' tel que  $JJ' = 9$  unités et  $BJ' = 7.5$  unités.
- 7) Sur la demi-droite [II'), placer le point M tel que  $IM = 8.5$  unités.
- 8) Sur la demi-droite [HH'), placer le point L tel que  $HL = 7$  unités.
- 9) Sur la demi-droite [GG'), placer le point K tel que  $GK = 6$  unités.
- 10) Tracer les segments [JJ'], [IM], [HL], [GK], [J'M], [I'L], [H'K] et [BG'].
- 11) A gauche de la droite (AD), construire le point N tel que  $JN = 4$  unités et  $DN = 6$  unités.
- 12) Tracer [DN].
- 13) Construire le point O le plus en haut tel que  $NO = 2$  unités et  $JO = 3$  unités.
- 14) Tracer [NO] et [OJ].
- 15) Placer les points P, Q et R sur le segment [DN] tels que  $NP = 2.5$  unités ;  $NQ = 0.5$  unités et  $NR = 2$  unités.
- 16) Tracer le segment [PG].
- 17) Construire à l'extérieur du polygone DNOJ le triangle QRS isocèle en S tel que  $QS = 2.5$  unités.
- 18) A l'intérieur du polygone AJONP, construire le point X tel que  $OX = 1$  unité et  $NX = 1.6$  unités.
- 19) Tracer le cercle de centre X et de rayon 0.3 unité.
- 20) Construire le triangle CBT à l'extérieur du carré ABCD tel que  $BT = 6$  unités et  $CT = 3$  unités.
- 21) Construire le triangle TBU à l'extérieur du triangle CBT tel que  $BU = 8$  unités et  $TU = 3$  unités.
- 22) Placer le point V sur le segment [BG'] tel que  $BV = 0.5$  unité et à droite du point U.
- 23) Construire le point W tel que  $VW = 9$  unités et  $UW = 2$  unités.
- 24) Tracer le polygone VWUB.
- 25) Colorier.

