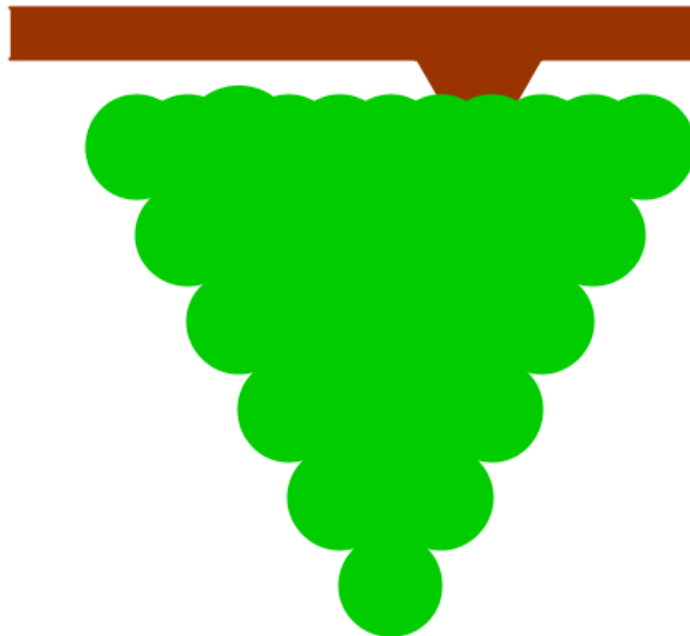


## Fiche 70 : La grappe de raisin

- 1) Tracer un segment  $[AB]$  horizontalement de 10 unités en haut de la page.
- 2) Tracer le triangle équilatéral  $ABC$  avec  $C$  vers le bas.
- 3) Placer sur le segment  $[AC]$  les points  $D, E, F$  et  $G$  tel que  $AD=DE=EF=FG=GC=2$  unités.
- 4) Placer sur le segment  $[BC]$  les points  $H, I, J$  et  $K$  tel que  $CH=HI=IJ=JK=KB=2$  unités.
- 5) Placer sur le segment  $[AB]$  les points  $L, M, N, O, P, Q, R, S$  et  $T$  tel que  $AL=LM=MN=NO=OP=PQ=QR=RS=ST=TB=1$  unité.
- 6) Placer le point  $U$  milieu du segment  $[HG]$ .
- 7) Placer sur le segment  $[IF]$  les points  $V, W$  et  $X$  tel que  $FV=VW=WX=XI=1$  unité.
- 8) Placer sur le segment  $[EJ]$  les points  $Y, Z, A_1, B_1, C_1$  tel que  $EY=YZ=ZA_1=A_1B_1=B_1C_1=C_1J=1$  unité.
- 9) Placer sur le segment  $[DK]$  les points  $D_1, E_1, F_1, G_1, H_1, I_1$  et  $J_1$  tel que  $DD_1=D_1E_1=E_1F_1=F_1G_1=G_1H_1=H_1I_1=I_1J_1=J_1K=1$  unité.
- 10) Tracer tous les cercles de centre chaque point placé et de rayon 1 unité.
- 11) Placer le point  $K_1$  milieu du segment  $[QR]$ .
- 12) Tracer l'angle  $\widehat{K_1RL_1} = 120^\circ$  (sens horaire) et  $RL_1 = 2$  unités.
- 13) Tracer l'angle  $\widehat{R\bar{K}_1\bar{M}_1} = 120^\circ$  (sens anti horaire) et  $K_1M_1 = 2$  unités.
- 14) Tracer le quadrilatère  $L_1M_1K_1R$ .
- 15) Tracer la droite  $(L_1M_1)$ .
- 16) Placer les points  $N_1$  et  $O_1$  sur la droite  $(L_1M_1)$  avec  $L_1N_1 = 3$  unités à droite et  $M_1O_1 = 8$  unités à gauche.
- 17) Tracer le rectangle  $N_1O_1P_1Q_1$  avec  $O_1P_1 = 1$  unité vers le haut.
- 18) Colorier tous les disques en violet ou en vert.
- 19) Colorier le quadrilatère  $L_1M_1K_1R$  et le rectangle  $N_1O_1P_1Q_1$  en marron.



## Fiche 71 : Le bateau

- 1) Tracer un segment  $[AB]$  de 16 unités, horizontalement en bas de la page.
- 2) Placer le point C tel que l'angle  $\widehat{ABC}$  mesure  $110^\circ$  (sens horaire) et  $BC = 5.5$  unités.
- 3) Placer le point D tel que l'angle  $\widehat{BAD}$  mesure  $110^\circ$  (sens anti horaire) et  $AD = 5.5$  unités.
- 4) Tracer le polygone ABCD qui forme un trapèze.
- 5) Placer le point G sur  $[DC]$  tel que  $DG = 9$  unités.
- 6) Placer le point H sur  $[DC]$  tel que  $CH = 9$  unités.
- 7) Tracer la droite perpendiculaire à la droite  $(DC)$  passant par le point G.
- 8) Placer sur cette droite, les points U, E, M et Y tous vers le haut avec  $UG = 2$  unités,  $GE = 10$  unités,  $GM = 12$  unités et  $GY = 13$  unités.
- 9) Tracer le rectangle EGHF.
- 10) Placer le point Q sur le segment  $[EF]$  tel que  $EQ = 1$  unités.
- 11) Tracer le rectangle MEQP.
- 12) Tracer le rectangle YMWV vers la droite tel que  $MW = 4$  unités.
- 13) Placer le point O milieu du segment  $[YV]$  et le point N milieu du segment  $[MW]$ .
- 14) Tracer le segment  $[ON]$ .
- 15) Tracer le triangle UXE sur la gauche avec  $UX = 6$  unités et  $XE = 10$  unités.
- 16) Placer le point Z sur le segment  $[HF]$  tel que  $HZ = 2$  unités.
- 17) Tracer le triangle FZK à droite avec  $ZK = 6$  unités et  $FK = 10$  unités.
- 18) Colorier votre dessin.

