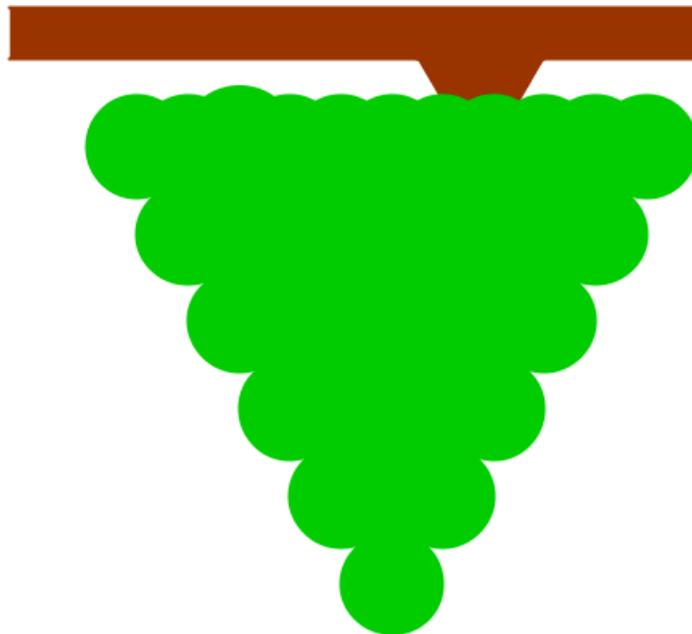


Fiche 70 : La grappe de raisin

- 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° (sens horaire) et $BC = 5.5$ unités.
- 3) Placer le point D tel que l'angle \widehat{BAD} mesure 110° (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.

