

CHOUETTE



Par Alexia- Collège Edouard Herriot- Lucé (28)

- 1) Prendre la feuille A4 format paysage
- 2) Tracer un segment [AB] vertical au centre de la feuille de 6 cm de longueur
- 3) Placer le point C milieu du segment [AB]
- 4) Tracer le cercle (C1) de centre C et de rayon 6 cm
- 5) Tracer la droite perpendiculaire au segment [AB] passant par A
- 6) Placer les points D et E sur la droite (d1) tel que $DA = AE = 3$ cm. (D à gauche)
- 7) Tracer le cercle (C2) de centre D et de rayon 1,5 cm
- 8) Tracer le cercle (C3) de centre E et de rayon 1,5 cm
- 9) Tracer le cercle (C4) de centre D et de rayon 0,5 cm
- 10) Tracer le cercle (C5) de centre E et de rayon 0,5 cm
- 11) Tracer le segment [DE]
- 12) Placer le point F milieu du segment [DC]
- 13) Tracer le segment [CE]
- 14) Placer le point G milieu de [CE]
- 15) Tracer le cercle (C6) de centre G et de rayon 4 cm
- 16) Placer les points d'intersection I et J entre la droite (d1) et le cercle (C1). (I à gauche)
- 17) Tracer le cercle (C7) de centre I et de rayon 10,5 cm
- 18) Tracer le cercle (C8) de centre J et de rayon 10,5 cm
- 19) Tracer la demi-droite [AB)
- 20) Placer le point K à 8 cm de A sur la demi-droite [AB)
- 21) Tracer la droite (d2) perpendiculaire à la demi-droite [AB) passant par K
- 22) Placer les points L et M sur la droite (d2) tel que $LK = KM = 4$ cm. (L à gauche)
- 23) Tracer le segment [BL]. Il coupe le cercle (C1) en N
- 24) Tracer le segment [BM]. Il coupe le cercle (C1) en O
- 25) Tracer le cercle (C9) de centre N passant par B
- 26) Tracer le cercle (C10) de centre O passant par B

- 27) Tracer la droite (d3) perpendiculaire au segment [AB] passant par C
- 28) Placer les points d'intersection P et Q entre la droite (d3) et le cercle (C1) . (P à gauche)
- 29) Tracer le cercle (C11) de centre P et de rayon 4,5 cm
- 30) Tracer le cercle (C12) de centre Q et de rayon 4,5 cm
- 31) Tracer le cercle (C13) de centre B et de rayon 2 cm
- 32) Le cercle (C13) coupe le cercle (C10) en R . (R à droite de B)
- 33) Le cercle (C13) coupe le cercle (C12) en S . (S à côté de R)
- 34) Le cercle (C13) coupe le cercle (C9) en T . (T à gauche de B)
- 35) Le cercle (C13) coupe le cercle (C11) en U . (U à côté de T)
- 36) Le cercle (C11) coupe le cercle (C2) en V . (V à côté de F)
- 37) Le cercle (C12) coupe le cercle (C3) en W . (W à côté de G)
- 38) Tracer le cercle (C14) de centre F et de rayon IF
- 39) Le cercle (C14) coupe le cercle (C6) en X en haut
- 40) Le cercle (C14) coupe le cercle (C1) en Y en haut
- 41) Le cercle (C6) coupe le cercle (C1) en Z en haut
- 42) Les cercles (C7) et (C8) se coupent en Z1 en bas
- 43) **Repasser en noir :**
 - a) Les cercles (C2), (C4) , (C3) et (C5) pour les yeux
 - b) Les arcs de cercles \widehat{YX} et \widehat{XZ} pour la tête
 - c) Les arcs de cercles \widehat{VU} et \widehat{WS}
 - d) Les arcs de cercles \widehat{UT} , \widehat{RS} et \widehat{TR}
 - e) Les arcs de cercles \widehat{BS} et \widehat{BT}
 - f) Le cercle (C1)
 - g) Les arcs de cercles \widehat{IZI} et \widehat{JZI}
- 44) Effacer tous les points, les droites et tout ce qui n'a pas été repassé en noir
- 45) Colorier