

## OURS BRUN



*Par Coralie - Collège Edouard Herriot - Lucé (28)*

- 1) Prendre la feuille A4 format portrait
- 2) Tracer la droite (d1) verticalement au milieu de la feuille
- 3) Placer un point O au centre de la feuille sur la droite (d1)
- 4) Tracer le cercle (C1) de centre O et de diamètre 8 cm
- 5) Placer le point N à 1 cm du point O sur la droite (d1) en-dessous du point O
- 6) Placer le point O1 qui est à l'intersection du cercle (C1) et de la droite (d1) au-dessus du point O
- 7) Tracer la droite (d2) perpendiculaire à la droite (d1) passant par O1
- 8) Placer les points N2 et O2 sur la droite (d2) tel que  $O1N2 = O1O2 = 3$  cm
- 9) Placer les points F1 et E2 milieux respectifs des segments  $[N2O1]$  et  $[O1O2]$
- 10) Tracer le cercle (C2) de centre N et de rayon 0,5 cm
- 11) Tracer le cercle (C3) de centre O2 et de rayon 1,5 cm
- 12) Tracer le cercle (C4) de centre N2 et de rayon 1,5 cm
- 13) Le cercle (C3) coupe le cercle (C1) en A et B
- 14) Le cercle (C4) coupe le cercle (C1) en C et D
- 15) Effacer le petit arc de cercle  $\widehat{CD}$
- 16) Effacer le petit arc de cercle  $\widehat{AB}$
- 17) Placer le point F sur la droite (d1) à 2,5 cm au-dessus du point N
- 18) Tracer la droite (d3) perpendiculaire à la droite (d1) passant par F
- 19) Placer les points G et H sur la droite (d3) à 1,5 cm du point F
- 20) Tracer le cercle (C5) de centre G et de rayon 0,5 cm
- 21) Tracer le cercle (C6) de centre H et de rayon 0,5 cm
- 22) Placer le point I sur la droite (d1) situé à 8 cm en-dessous du point O
- 23) Tracer le cercle (C7) de centre I et de rayon 4 cm
- 24) Tracer la droite (d4) perpendiculaire à la droite (d1) passant par I

- 25) La droite (d4) coupe le cercle (C7) en J et K. (J à gauche)
- 26) Tracer le cercle (C8) de centre J et de rayon 1,5 cm
- 27) Le cercle (C8) coupe le cercle (C7) en L et M
- 28) Effacer l'arc de cercle  $\widehat{LM}$  qui est à l'intérieur du cercle (C7)
- 29) Tracer le cercle (C9) de centre K et de rayon 1,5 cm
- 30) Le cercle (C9) coupe le cercle (C7) en N1 et P
- 31) Effacer l'arc de cercle  $\widehat{N1P}$  qui est à l'intérieur du cercle (C7)
- 32) Placer le point Q sur la droite (d1) tel que IQ = 4 cm et Q se trouve en-dessous de I
- 33) Tracer la droite (d5) perpendiculaire à la droite (d1) passant par Q
- 34) Placer les points R et S sur la droite (d5) tel que RQ = QS = 2 cm
- 35) Tracer le cercle (C10) de centre R et de rayon 2 cm
- 36) Le cercle (C10) coupe le cercle (C7) en T et Q. ( T à gauche)
- 37) Tracer le cercle (C11) de centre S et de rayon 2 cm
- 38) Le cercle (C11) coupe le cercle (C7) en Q et U
- 39) Effacer les arcs de cercle  $\widehat{TQ}$  et  $\widehat{QU}$  qui se trouvent à l'intérieur du cercle (C7)
- 40) Tracer le cercle (C12) de centre O et de rayon 2,8 cm
- 41) Placer le point V sur la droite (d1) situé à 2 cm sous le point O
- 42) Tracer la droite (d6) perpendiculaire à la droite (d1) passant par V
- 43) La droite (d6) coupe le cercle (C12) en W et X
- 44) Effacer l'arc de cercle  $\widehat{WX}$  au-dessus de la droite (d6)
- 45) Tracer un arc de cercle de centre N et de rayon 2,2 cm pour faire la bouche
- 46) Effacer les points et les droites
- 47) Colorier

**Correction :**

