

SINGE



Par Rebecca - Collège Edouard Herriot - Lucé (28)

- 1) Prendre la feuille A4 format portrait
- 2) Tracer un segment $[AB]$ de 6 cm horizontalement au centre de la feuille
- 3) Placer le point C milieu de $[AB]$
- 4) Tracer le cercle (C1) de centre C et de rayon 5,4 cm
- 5) Tracer la droite (d) perpendiculaire au segment $[AB]$ passant par le point C
- 6) La droite (d) et le cercle (C1) se croisent en D (D en dessous de C)
- 7) Tracer le cercle (C2) de centre D et de rayon 3,5 cm
- 8) Tracer le cercle (C3) de centre A et de rayon 4 cm
- 9) Tracer le cercle (C4) de centre B et de rayon 4 cm
- 10) Placer sur la droite (d), le point E à 1,2 cm en dessous de C
- 11) Tracer la droite (d1) perpendiculaire à la droite (d) passant par E
- 12) Le cercle (C1) et la droite (d1) se croisent en F et G . (F à gauche)
- 13) Tracer le cercle (C5) de centre F et de rayon 3,1 cm
- 14) Tracer le cercle (C6) de centre G et de rayon 3,1 cm
- 15) Sur le segment $[AB]$, placer les points H et I tel que $AH = 1,5$ cm et $IB = 1,5$ cm
- 16) Tracer la droite (d2) perpendiculaire au segment $[AB]$ passant par H
- 17) Tracer la droite (d3) perpendiculaire au segment $[AB]$ passant par I
- 18) Tracer le cercle (C7) de centre H et de rayon 1,5 cm
- 19) Tracer le cercle (C8) de centre H et de rayon 1 cm
- 20) Tracer le cercle (C9) de centre I et de rayon 1,5 cm
- 21) Tracer le cercle (C10) de centre I et de rayon 1 cm
- 22) Effacer le petit arc de cercle \widehat{JK} du cercle (C9)
- 23) Sur la droite (d2), placer le point L à 4 cm sous le point H
- 24) Sur la droite (d3), placer le point M à 4 cm sous le point I
- 25) Tracer le cercle (C11) de centre L et de rayon 1 cm
- 26) Tracer le cercle (C12) de centre M et de rayon 1 cm
- 27) Placer le point N sur la droite (d) à 4 cm sous le point C

- 28) Tracer l'arc de cercle \widehat{TU} de centre N et de rayon 3 cm, sous le point N, allant de la droite (d2) à la droite (d3)
- 29) Les cercles (C3) et (C4) se coupent en O. (O vers le haut)
- 30) Le cercle (C3) coupe le cercle (C1) en P et Q. (P en haut)
- 31) Le cercle (C4) coupe le cercle (C1) en R et S. (R en haut)
- 32) Les cercles (C5) et (C1) se coupent en V. (V vers le haut)
- 33) Les cercles (C6) et (C1) se coupent en W. (W vers le haut)
- 34) Les cercles (C2) et (C1) se coupent en X et Y. (X est à droite)
- 35) Tracer l'arc de cercle $\widehat{A1A2}$ de centre F et de rayon 1,7 cm à l'extérieur du cercle (C1). Il touche le cercle (C1) en A1 et A2. (A1 en haut)
- 36) Tracer l'arc de cercle $\widehat{A3A4}$ de centre G et de rayon 1,7 cm à l'extérieur du cercle (C1). Il touche le cercle (C1) en A3 et A4. (A3 en haut)
- 37) Placer sur la droite (d1) les points A5 et A6 à 5,5 cm du point E. (A5 à gauche)
- 38) Le cercle (C2) coupe la droite (d) en A7. (A7 en haut)
- 39) Tracer la droite (d4) perpendiculaire à la droite (d) passant par A7
- 40) La droite (d4) coupe l'arc de cercle $\widehat{A1A2}$ en A8
- 41) La droite (d4) coupe l'arc de cercle $\widehat{A3A4}$ en A9
- 42) Repasser en noir :
- * les petits arcs de cercle \widehat{PO} , \widehat{RO} , $\widehat{A1A8}$, $\widehat{A3A9}$
 - * les cercles (C7), (C8), (C10), C(11), (C12), (C2)
 - * le grand arc de cercle \widehat{JE} du cercle (C9)
 - * les arcs de cercle \widehat{TU} , \widehat{VQ} vers la gauche, \widehat{WS} vers la droite
 - * le grand arc de cercle \widehat{YX}
- 43) Colorier

Correction :

