

## SINGE (ENTIER)



*Par Louna- Collège Les Petits Sentiers - Lucé (28)*

- 1) Prendre la feuille A4 format portrait
- 2) Tracer une droite (d ) verticalement au milieu de la feuille
- 3) Placer un point A sur la droite (d) au centre de la feuille
- 4) Tracer le cercle (C1) de centre A et de rayon 3,5 cm
- 5) Sur la droite (d), placer le point B à 7,5 cm au-dessus du point A
- 6) Tracer le cercle (C2) de centre B et de rayon 4 cm
- 7) Placer le point C sur la droite (d) à 0,5 cm au-dessus de B
- 8) Tracer la droite (d1) perpendiculaire à la droite (d) passant par C
- 9) Placer les points D et E à 2 cm du point C sur la droite (d) ? (D à gauche)
- 10) Tracer le cercle (C3) de centre D et de rayon 0,5 cm
- 11) Tracer le cercle (C4) de centre E et de rayon 0,5 cm
- 12) Tracer le cercle (C5) de centre D et de rayon 1 cm
- 13) Tracer le cercle (C6) de centre E et de rayon 1 cm
- 14) Tracer la demi-droite [BD). Elle coupe le cercle (C2) en F
- 15) Tracer la demi-droite [BE). Elle coupe le cercle (C2) en G
- 16) Tracer l'arc de cercle de centre F et de rayon 1,5 cm partant du cercle (C2) et arrivant au cercle (C2)
- 17) Tracer l'arc de cercle de centre G et de rayon 1,5 cm partant du cercle (C2) et arrivant au cercle (C2)
- 18) Tracer l'arc de cercle de centre F et de rayon 2,5 cm partant du cercle (C2) et arrivant au cercle (C2)
- 19) Tracer l'arc de cercle de centre G et de rayon 1,5 cm partant du cercle (C2) et arrivant au cercle (C2)
- 20) Placer le point H sur la droite (d) à 2,5 cm sous le point B
- 21) Tracer la droite (d2) perpendiculaire à la droite (d) passant par H
- 22) Placer les points I et J sur la droite (d2) à 1,7 cm de H. (I à gauche)
- 23) Placer le point K sur la droite (d) à 0,4 cm au-dessus de H
- 24) Tracer l'arc de cercle de centre K passant par I et J, sous le point H.
- 25) Placer le point L sur la droite (d) à 1,2 cm sous le point B

- 26) Tracer le cercle (C7) de centre L et de rayon 0,2 cm
- 27) Placer le point M sur la droite (d) à 3 cm en-dessous du point A
- 28) Tracer la droite (d3) perpendiculaire à la droite (d) passant par M
- 29) La droite (d3) coupe le cercle (C1) en N et O. (N à gauche)
- 30) Tracer l'arc de cercle « 1 » de centre N et de rayon 1 cm partant du cercle (C1) vers le cercle (C1) à l'extérieur du cercle (C1)
- 31) Tracer l'arc de cercle « 2 » de centre O et de rayon 1 cm partant du cercle (C1) vers le cercle (C1) à l'extérieur du cercle (C1)
- 32) Tracer l'arc de cercle « 3 » de centre N et de rayon 1,5 cm partant du cercle (C1) vers le cercle (C1) à l'extérieur du cercle (C1)
- 33) Tracer l'arc de cercle « 4 » de centre O et de rayon 1,5 cm partant du cercle (C1) vers le cercle (C1) à l'extérieur du cercle (C1)
- 34) Placer le point P qui est à l'intersection de la droite (d3) avec l'arc de cercle « 1 »
- 35) Placer le point Q qui est à l'intersection de la droite (d3) avec l'arc de cercle « 2 »
- 36) Tracer la droite (d4) perpendiculaire à la droite (d3) passant par P. Elle coupe l'arc de cercle « 3 » en R
- 37) Tracer la droite (d5) perpendiculaire à la droite (d3) passant par Q. Elle coupe l'arc de cercle « 4 » en S
- 38) Tracer l'arc de cercle de centre S et de rayon 8,5 cm allant de la droite (d3) au cercle (C1). (côté gauche de la droite (d))
- 39) Tracer l'arc de cercle de centre R et de rayon 8,5 cm allant de la droite (d3) au cercle (C1). (côté droit de la droite (d))
- 40) Tracer la droite (d6) perpendiculaire à la droite (d3) passant par N
- 41) Tracer la droite (d7) perpendiculaire à la droite (d3) passant par O
- 42) La droite (d6) coupe l'arc de cercle «3 » en T
- 43) La droite (d7) coupe l'arc de cercle «4 » en U
- 44) Tracer l'arc de cercle de centre T et de rayon 7 cm allant de la droite (d3) au cercle (C1). (côté droit)
- 45) Tracer l'arc de cercle de centre U et de rayon 7 cm allant de la droite (d3) au cercle (C1). (côté gauche)
- 46) Le cercle (C1) coupe la droite (d) en V, en bas.
- 47) Tracer la droite (d8) perpendiculaire à la droite (d) passant par V
- 48) Placer les points X et Y sur la droite (d8) à 5,5 cm de V. (X à gauche)
- 49) Tracer le cercle (C7) de centre X et de rayon 1 cm
- 50) Tracer le cercle (C8) de centre Y et de rayon 1 cm
- 51) Effacer les arcs de cercle qui sont à l'extérieur du cercle (C7)
- 52) Effacer les arcs de cercle qui sont à l'extérieur du cercle (C8)
- 53) Effacer toutes les droites et demi-droites
- 54) Tracer le segment [IJ]
- 55) Colorier
- 56) Vous pouvez rajouter des arcs de cercle « pour les cheveux »

Correction :

