



L'unité de longueur est indiquée en haut à droite de la figure.
 Le symbole * signifie une instruction valable que sur GeoGebra.

Partie 1

- 1.1 Trace le cercle de centre H de rayon 3,5.
- 1.2 Trace le cercle de centre G passant par E.
- 1.3 Place les points I et J, points d'intersection des deux cercles précédents. Le point I est à gauche et le point J est à droite.
- 1.4 Cache* les cercles précédents.
- 1.5 Trace le petit arc de cercle de centre G d'extrémités I et J.
- 1.6 Trace le grand arc de cercle de centre H d'extrémités I et J.

Partie 2 (Dépend de 1)

- 2.1 Trace le cercle de centre F passant par B.
- 2.2 Place K, le point d'intersection entre ce cercle et l'arc de cercle de centre G.
- 2.3 Trace le cercle de centre D passant par B.
- 2.4 Place L, le point d'intersection entre ce cercle et l'arc de cercle de centre G.
- 2.5 Cache* les cercles précédents.
- 2.6 Trace le petit arc de cercle de centre F et d'extrémités B et K.
- 2.7 Trace le petit arc de cercle de centre D et d'extrémités B et L.

Partie 3 (Dépend de 1)

- 3.1 Trace le petit arc de cercle, dont le centre est U, le rayon est 2 et les extrémités sont sur l'arc de cercle de centre H.
- 3.2 Trace le grand arc de cercle, dont le centre est U, le rayon est 2,5 et les extrémités sont sur l'arc de cercle de centre H.

Partie 4 (Dépend de 1)

- 4.1 Trace le petit arc de cercle de centre S et dont une extrémité est K et dont l'autre est sur le segment [ST].
- 4.2 Trace le petit arc de cercle de centre T et dont une extrémité est L et dont l'autre est sur le segment [ST].

Partie 5

- 5.1 Trace deux cercles de rayon 2,7 et de centre respectif Q et R.
- 5.2 Trace un cercle de centre B et de rayon 4.
- 5.3 Place le point T', le point le plus haut parmi les points d'intersection des cercles de centre respectif B et Q.
- 5.4 Place le point U', le point le plus haut parmi les points d'intersection des cercles de centre respectif B et R.
- 5.5 Cache* le cercle de centre B.
- 5.6 Trace le petit arc de cercle de centre est B et d'extrémités T' et U'.

Partie 6 (Dépend de 5)

- 6.1 Trace quatre cercles de centres respectifs A, M, N et C, de rayon 2.
- 6.2 Place le point V à l'intérieur du disque de centre A et à l'intersection des cercles de centre respectif M et Q.
- 6.3 Place le point W à l'intérieur du disque de centre M et à l'intersection des cercles de centre respectif A et Q.

- 6.4 Place le point X à l'extérieur du disque de centre Q et à l'intersection des cercles de centre respectif A et M.
- 6.5 Place le point Y à l'intérieur du disque de centre N et à l'intersection des cercles de centre respectif C et R.
- 6.6 Place le point Z à l'intérieur du disque de centre C et à l'intersection des cercles de centre respectif N et R.
- 6.7 Place le point A' à l'extérieur du disque de centre R et à l'intersection des cercles de centre respectif C et N.
- 6.8 Cache* les quatre cercles précédents.
- 6.9 Trace le petit arc de cercle dont le centre est A et dont les extrémités sont W et X.
- 6.10 Trace le petit arc de cercle dont le centre est M et dont les extrémités sont V et X.
- 6.11 Trace le petit arc de cercle dont le centre est C et dont les extrémités sont Z et A'.
- 6.12 Trace le petit arc de cercle dont le centre est N et dont les extrémités sont Y et A'.

Partie 7 (Dépend de 6)

- 7.1 Trace deux cercles de rayon 2 et de centre respectif O et P.
- 7.2 Place le point V' à l'intersection du cercle de centre O et de l'arc de cercle de centre M.
- 7.3 Place le point W', le point le plus haut parmi les points d'intersection des cercles de centre respectif O et Q.
- 7.4 Place le point X' à l'intersection du cercle de centre P et de l'arc de cercle de centre N.
- 7.5 Place le point Y', le point le plus haut parmi les points d'intersection des cercles de centre respectif P et R.
- 7.6 Cache* les cercles de centre respectif O et P.
- 7.7 Trace le petit arc de cercle de centre O et d'extrémités V' et W'.
- 7.8 Trace le petit arc de cercle de centre P et d'extrémités X' et Y'.

Partie 8 (Dépend de 1 et de 5)

- 8.1 Trace le cercle de centre E et de rayon 4.
- 8.2 Place le point B' à l'extérieur du disque de centre R et à l'intersection des cercles de centre respectif E et Q.
- 8.3 Place le point C' à l'extérieur du disque de centre Q et à l'intersection des cercles de centre respectif E et R.
- 8.4 Cache* le cercle de centre E.
- 8.5 Trace deux petits arcs de cercle de centre E dont les extrémités sont respectivement I et B' d'une part, et d'autre part, J et C'.

Partie 9 (Dépend de 8)

- 9.1 Trace le cercle de centre J_1 et de rayon 3.
- 9.2 Trace le cercle de centre L_1 et de rayon 3.
- 9.3 Trace le cercle de centre A_1 et de rayon 8,1.
- 9.4 Place le point D' à l'extérieur du disque de centre R et à l'intersection du cercle de centre J_1 et du cercle de centre A_1 .
- 9.5 Place le point E' à l'intersection du cercle de centre J_1 et d'un arc de cercle de centre E.
- 9.6 Cache* le cercle de centre J_1 .
- 9.7 Trace le petit arc de cercle de centre J_1 et dont les extrémités sont D' et E'.
- 9.8 Place le point F' à l'extérieur du disque de centre Q et à l'intersection du cercle de centre L_1 et du cercle de centre A_1 .
- 9.9 Place le point G' à l'intersection du cercle de centre L_1 et d'un arc de cercle de centre E.

9.10 Cache* le cercle de centre L_1 .

9.11 Trace le petit arc de cercle de centre L_1 et dont les extrémités sont F' et G' .

Partie 10 (Dépend de 9)

10.1 Place le point H' proche de D' , à l'intersection des cercles de centre respectif Q et A_1 .

10.2 Place le point I' proche de F' , à l'intersection des cercles de centre respectif R et A_1 .

10.3 Cache* le cercle de centre A_1 .

10.4 Trace le petit arc de cercle de centre A_1 et dont les extrémités sont D' et H' .

10.5 Trace le petit arc de cercle de centre A_1 et dont les extrémités sont F' et I' .

Partie 11 (Dépend de 4 et de 5)

11.1 Trace le cercle de centre K_1 et de rayon 4,5.

11.2 Place le point J' , proche de B , à l'intersection des cercles de centre respectif Q et K_1 .

11.3 Place le point K' , proche de B , à l'intersection des cercles de centre respectif R et K_1 .

11.4 Place les deux points d'intersection du cercle de centre K_1 et de l'arc de cercle de centre G . Le point de gauche s'appelle L' et celui de droite s'appelle M' .

11.5 Place N' le point d'intersection du cercle de centre K_1 et de l'arc de cercle de centre S .

11.6 Place O' le point d'intersection du cercle de centre K_1 et de l'arc de cercle de centre T .

11.7 Cache* les cercles de centre respectif Q , R et K_1 .

11.8 Trace le petit arc de cercle de centre Q et dont les extrémités sont B' et J' .

11.9 Trace le petit arc de cercle de centre R et dont les extrémités sont C' et K' .

11.10 Trace le petit arc de cercle de centre K_1 et dont les extrémités sont L' et N' .

11.11 Trace le petit arc de cercle de centre K_1 et dont les extrémités sont M' et O' .

Partie 12 (Dépend de 4)

12.1 Trace le cercle de centre K_1 passant par K .

12.2 Place P' le point d'intersection de ce cercle et de l'arc de cercle de centre S .

12.3 Place Q' le point d'intersection de ce cercle et de l'arc de cercle de centre T .

12.4 Cache* le centre de centre K_1 .

12.5 Trace deux petits arcs de cercle de centre K_1 dont les extrémités sont respectivement K et P' d'une part, et d'autre part, L et Q' .

Partie 13 (Dépend de 1)

13.1 Trace deux cercles qui passent par H et de centre respectif M_1 et N_1 .

13.2 Le cercle de centre M_1 et celui de centre N_1 coupent l'arc de cercle de centre H , respectivement en R' et S' .

13.3 Cache* les deux précédents cercles.

13.4 Trace le petit arc de cercle de centre M_1 et dont les extrémités sont H et R' .

13.5 Trace le petit arc de cercle de centre N_1 et dont les extrémités sont H et S' .