

Eléphant

- 1) Tracer le demi-cercle $\widehat{H'H''}$ de centre H passant par les points G' et G''.
- 2) **a.** Tracer le grand arc de cercle $\widehat{F''G'}$ de centre G₂. **b.** Tracer le grand arc de cercle $\widehat{F'G''}$ de centre G₁.
- 3) Tracer le grand arc de cercle $\widehat{K'K''}$ de centre K.
- 4) Tracer l'arc de cercle $\widehat{K'K''}$ de centre J passant par le point X.
- 5) **a.** Tracer, en pointillés, le cercle de centre X passant par le point Z. Ce cercle sera noté \mathcal{C} .
b. Tracer le petit arc de cercle $\widehat{L'M''}$ de centre N. Il coupe le cercle \mathcal{C} en un point noté O'.
c. Tracer le petit arc de cercle $\widehat{L''M'}$ de centre N. Il coupe le cercle \mathcal{C} en un point noté O.
d. Tracer, en pointillés, le cercle de centre F₂ passant par I''. Ce cercle sera noté \mathcal{C}_2 .
e. Noter J'' le point d'intersection des cercles \mathcal{C} et \mathcal{C}_2 situé le plus à gauche.
f. Tracer, en pointillés, le cercle de centre F₁ passant par I'. Ce cercle sera noté \mathcal{C}_1 .
g. Noter J' le point d'intersection des cercles \mathcal{C} et \mathcal{C}_1 situé le plus à droite.
- 6) Tracer l'arc de cercle de centre I₁ dont les extrémités sont F' et A₄ et qui est situé à l'intérieur du disque délimité par \mathcal{C}_1 .
- 7) Tracer l'arc de cercle de centre I₂ dont les extrémités sont F'' et A'₄ et qui est situé à l'intérieur du disque délimité par \mathcal{C}_2 .
- 8) Tracer l'arc de cercle centre Q, dont l'une des extrémités est A₃ et qui est situé à l'intérieur du disque délimité par \mathcal{C}_1 .
- 9) Tracer l'arc de cercle centre Q', dont l'une des extrémités est A'₃ et qui est situé à l'intérieur du disque délimité par \mathcal{C}_2 .
- 10) Tracer l'arc de cercle de centre Y, passant par M' et situé à la fois :
- à l'intérieur du disque de centre Q passant par A₃
- et l'intérieur du disque délimité par \mathcal{C}_1 .
- 11) Tracer l'arc de cercle de centre Y', passant par M'' et situé à la fois :
- à l'intérieur du disque de centre Q passant par A'₃
- et l'intérieur du disque délimité par \mathcal{C}_2 .
- 12) Tracer le cercle de centre Z et de diamètre 0,4 cm ainsi que le cercle de centre Z' et de même diamètre.
- 13) **a.** Tracer l'arc de cercle de centre Z, de rayon 0,6 cm et situé à l'intérieur du disque de centre Y passant par M' (qui n'est pas tracé, et ne doit pas l'être).
b. Tracer l'arc de cercle de centre Z', de rayon 0,6 cm et situé à l'intérieur du disque de centre Y' passant par M'' (qui n'est pas tracé, et ne doit pas l'être non plus).
- 14) **a.** Repasser en traits pleins les petits arcs de cercle $\widehat{I'J''}$ de \mathcal{C}_2 et $\widehat{I''J'}$ de \mathcal{C}_1 .
b. Repasser en traits pleins les petits arcs de cercle $\widehat{O'J''}$ et $\widehat{O''J'}$ de \mathcal{C} .
c. Effacer les pointillés qui restent.
- 15) Tracer le grand arc de cercle $\widehat{L'C'}$ de centre C₁, puis le grand arc de cercle $\widehat{L''C''}$ de centre C₂.
- 16) Tracer le grand arc de cercle $\widehat{U'G'}$ de centre B, puis le grand arc de cercle $\widehat{U''G''}$ de centre B'.
- 17) Tracer le petit arc de cercle $\widehat{L'U'}$ de centre U₁, puis le petit arc de cercle $\widehat{L''U''}$ de centre U₂.
- 18) Tracer le petit arc de cercle $\widehat{K'P'}$ de centre P₂, puis
- 19) Tracer le petit arc de cercle $\widehat{K''D''}$ de centre P₁, puis le petit arc de cercle $\widehat{D'D''}$ de centre D.
- 20) Tracer le cercle de centre E passant par D. Noter W' le point d'intersection de ce cercle avec la demi-droite [WE] qui est tel que : $W' \notin [WE]$.
- 21) Tracer le petit arc de cercle $\widehat{W'P'}$ de centre W, puis le petit arc de cercle $\widehat{P''P''}$ de centre D et le petit arc de cercle $\widehat{R'R''}$ de centre R.
- 23) Noter N' l'intersection du cercle de centre N₁ passant par N'' et de l'arc de cercle tracé au 2) **b.** Tracer le petit arc de cercle $\widehat{N'N''}$ de centre N₁. Tracer le petit arc d'extrémités N'' et A₅ et de centre A₁.
- 24) Noter X' l'intersection du cercle de centre N₂ passant par X'' et de l'arc de cercle tracé au 2) **a.** Tracer le petit arc de cercle ayant pour extrémités X' et X'' et de centre N₂. Tracer le petit arc d'extrémités X'' et A'₅ et de centre A₂.
- 25) Noter A' l'intersection du cercle de centre A₁ passant par S' et de l'arc de cercle tracé au 2) **b.** Tracer le petit arc de cercle d'extrémités A' et S' de centre A₁. Tracer le petit arc de cercle $\widehat{S'S''}$ de centre S₁. Puis le petit arc de cercle $\widehat{S''T''}$ de centre T₁ et le petit arc de cercle $\widehat{T''L''}$ de centre L'.
- 26) Noter A'' l'intersection du cercle de centre A₂ passant par V' et de l'arc de cercle tracé au 2) **a.** Tracer le petit arc de cercle d'extrémités A'' et V' et de centre A₂. Tracer le petit arc de cercle $\widehat{V'V''}$ de centre S₂, puis le petit arc de cercle $\widehat{T''V''}$ de centre T₂ et, enfin, le petit arc de cercle d'extrémités R'' et T'' ayant pour centre L''.

Repasser au feutre noir les tracés, puis colorier proprement la figure obtenue.