

Introduction

On va dessiner une tête de tigre uniquement avec des cercles et des arcs de cercle.

On a besoin :

- d'un compas pour tracer les cercles ;
- d'un stylo à bille et une gomme pour repasser les arcs de cercle à conserver et gommer les autres ;
- de crayons de couleur pour le coloriage final.



Daniele Nannini

La tête

1. Tracer le cercle C_1 de centre A et de rayon 5 cm au stylo à bille.
2. Tracer le cercle C_2 de centre B passant par E au stylo à bille.
3. Tracer le cercle C_3 de centre C et de rayon CD au stylo à bille.
4. Tracer le cercle C_4 de centre F et de rayon 5 cm.
Repasser au stylo l'arc à l'extérieur du cercle C_1 et gommer l'arc restant.
5. Tracer le cercle C_5 de centre D et de rayon 6,5 cm.
Repasser au stylo l'arc de cercle de C_5 à l'extérieur des cercles déjà tracés et gommer l'arc restant.
On obtient la joue gauche
6. Tracer le cercle C_6 de centre E et de rayon 6,5 cm.
Repasser au stylo l'arc de cercle de C_6 à l'extérieur des cercles déjà tracés, et gommer l'arc restant.

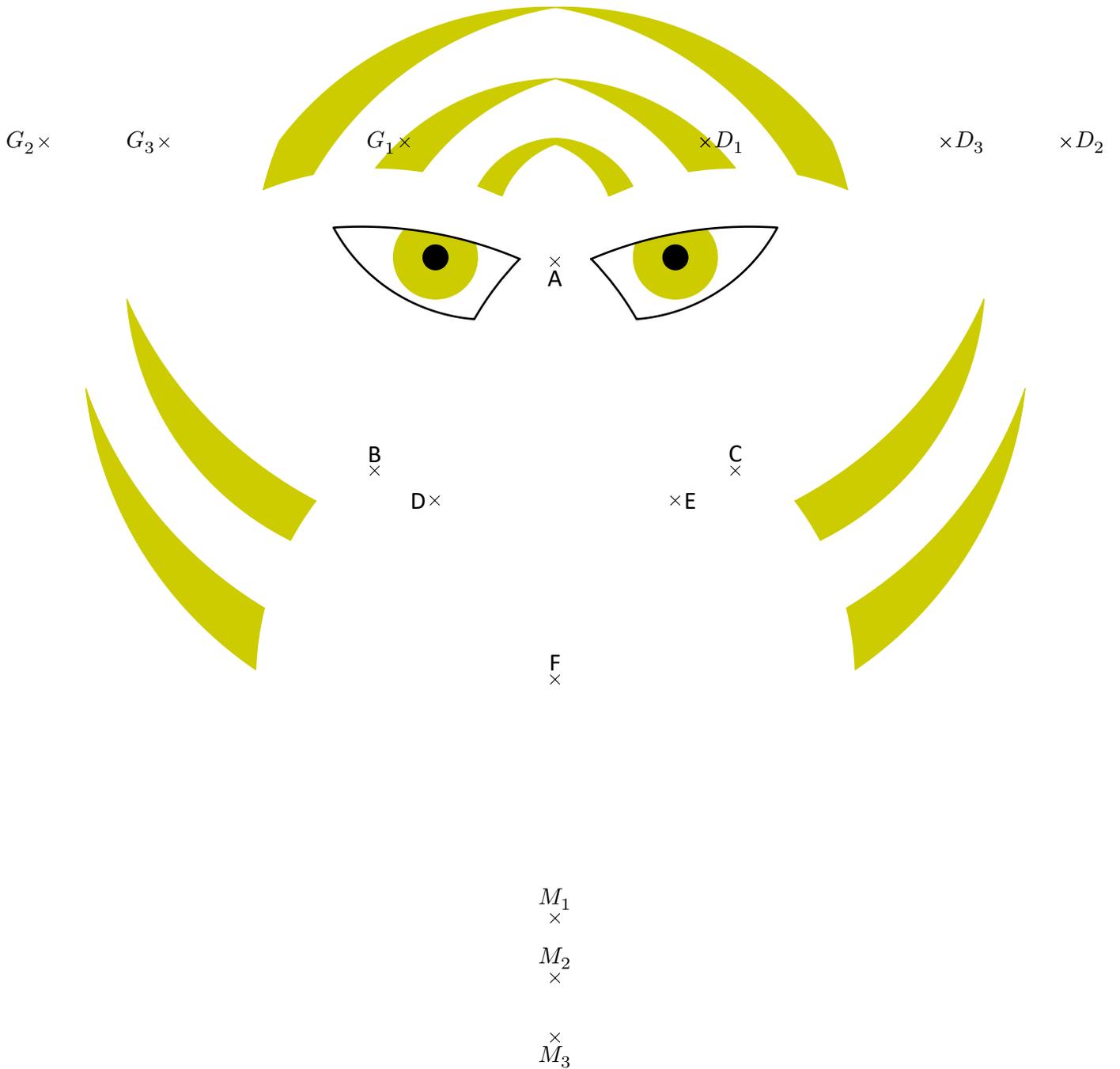
Les oreilles

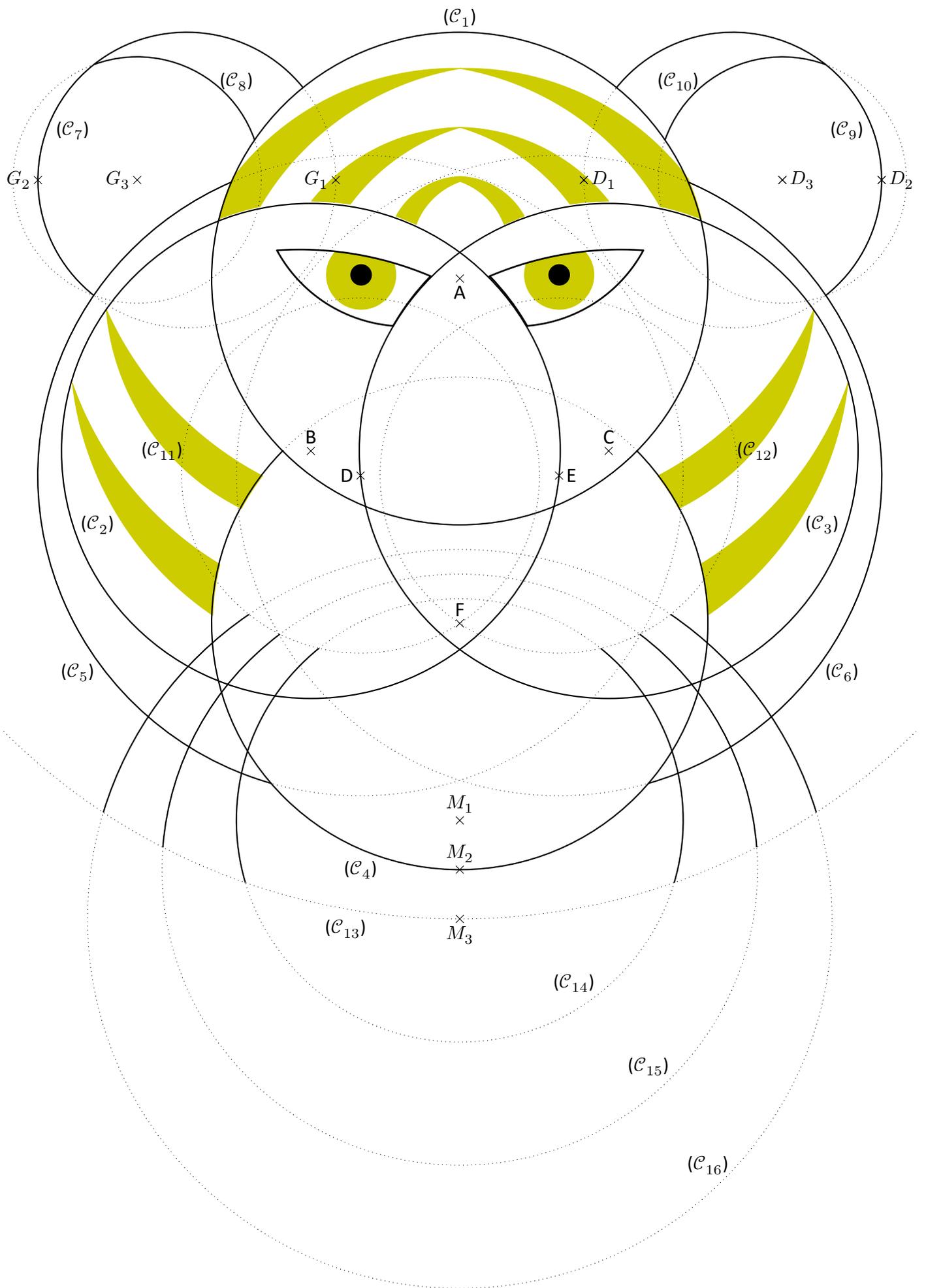
7. Tracer le cercle C_7 de diamètre $[G_1G_2]$.
Repasser au stylo l'arc de cercle de C_7 à l'extérieur de la tête et gommer l'arc restant.
8. Tracer le cercle C_8 de centre G_3 et de rayon 2,5 cm.
Repasser au stylo l'arc de cercle de C_8 à l'intérieur de C_7 et à l'extérieur de la tête ; gommer l'arc restant.
On obtient l'oreille gauche.
9. Tracer le cercle C_9 de diamètre $[D_1D_2]$.
Repasser au stylo l'arc de cercle de C_9 à l'extérieur de la tête et gommer l'arc restant.
10. Tracer le cercle C_{10} de centre D_3 et de même rayon que C_8 .
Repasser au stylo l'arc de cercle de C_{10} à l'intérieur de C_9 et à l'extérieur de la tête ; gommer l'arc restant.

Les « moustaches » (ou vibrisses)

11. Tracer le cercle C_{11} de centre D passant par F
12. Tracer le cercle C_{12} de centre E passant par F
13. Tracer le cercle C_{13} de centre A passant par M_3 . (Seule la partie du cercle sous la tête est utile ; il n'est pas nécessaire de le tracer en entier.)
14. Tracer le cercle C_{14} de centre M_1 et de rayon 4,5 cm. Ce cercle sert de support à la première paire de moustaches à tracer au stylo entre les cercles C_{11} ou C_{12} et C_{13} .
15. Tracer le cercle C_{15} de centre M_2 et de rayon 6 cm. Ce cercle sert de support à la deuxième paire de moustaches à tracer au stylo entre les cercles C_{11} ou C_{12} et C_{13} .
16. Tracer le cercle C_{16} de centre M_3 et de rayon 7,5 cm. Ce cercle sert de support à la troisième paire de moustaches à tracer au stylo entre les cercles C_{11} ou C_{12} et C_{13} .
17. Effacer les cercles de construction des moustaches.

Cadre de construction





Inspiré du dessin original de l'illustrateur Italien Daniele Nannini.