

CONSTRUCTION D'UN RENARD AU COMPAS

Utiliser la feuille blanche fournie dans le sens de la longueur.

Placement de tous les points nécessaires :

Utiliser un crayon très bien taillé et ne pas trop appuyer car des gommages seront à effectuer.

1° Au milieu de la page, tracer un segment [AB] horizontal de 7,2 cm de longueur. Placer O, le milieu de [AB] et tracer la droite (d) perpendiculaire à [AB] passant par O.

2° Placer sur la droite (d), sous le point O :

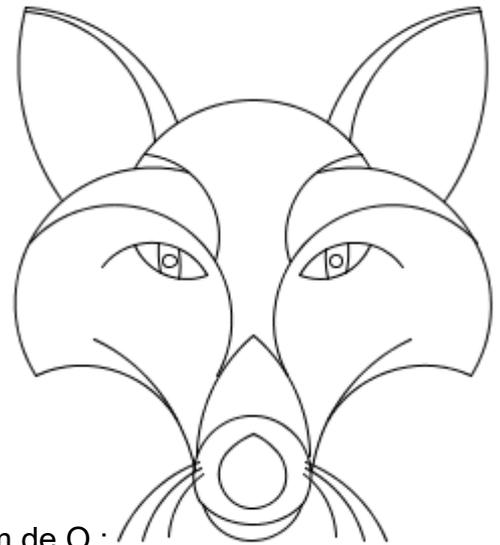
- le point I à 0,6 cm de O ;
- le point H à 5,5 cm de O ;
- le point Q à 6,2 cm de O ;
- le point G à 7 cm de O ;
- le point S à 9,5 cm de O ;
- le point E à 5,4 cm de O ;
- le point D à 6,1 cm de O ;
- le point F à 6,7 cm de O ;
- le point R à 8,5 cm de O ;
- le point T à 10,5 cm de O.

3° Placer sur la droite (d), au-dessus du point O :

- le point P à 1,6 cm de O ;
- le point C à 2,4 cm de O ;
- le point L à 4,4 cm de O ;
- le point J à 8,5 cm de O.
- le point N à 1,9 cm de O ;
- le point M à 2,9 cm de O ;
- le point K à 5,4 cm de O ;

4° Tracer la perpendiculaire à (d) :

- passant par K. Placer sur la droite obtenue le point K₁ à 8,6 cm à gauche de (d), puis de même K₂ à droite de (d).
 - passant par L. Placer sur la droite obtenue le point L₁ à 8,5 cm à gauche de (d), puis de même L₂ à droite de (d).
 - passant par M. Placer sur la droite obtenue le point M₁ à 2,4 cm à gauche de (d), puis de même M₂ à droite de (d).
 - passant par C. Placer sur la droite obtenue le point C₁ à 4,2 cm à gauche de (d), puis de même C₂ à droite de (d).
 - passant par P. Placer sur la droite obtenue le point P₁ à 6 cm à gauche de (d), puis de même P₂ par rapport à (d).
 - passant par I. Placer sur la droite obtenue le point I₁ à 4,9 cm à gauche de (d), puis de même I₂ à droite de (d).
 - passant par H. Placer sur la droite obtenue le point H₁ à 3,7 cm à gauche de (d), puis de même H₂ à droite de (d).
 - passant par Q. Placer sur la droite obtenue le point Q₁ à 6,1 cm à gauche de (d), puis de même Q₂ à droite de (d).
 - passant par G. Placer sur la droite obtenue le point G₁ à 1 cm à gauche de (d), puis de même G₂ à droite de (d).
- Placer sur la droite obtenue le point G₃ à 8,3 cm à gauche de (d), puis de même G₄ à droite de (d).



Gommer tous les traits de construction et ne laisser que les points obtenus et (d) .

Le nez :

5° Tracer un arc de cercle de centre D et de rayon 1,2 cm.

A droite de (d) , tracer un arc de cercle de centre G_1 et de rayon 2,5 cm, partant de l'arc précédent jusqu'à (d) .

Faire de même de l'autre côté avec G_2 .

Le museau :

6° Tracer un arc de cercle de centre D et de rayon 2,1 cm, au-dessus du nez.

Cet arc est fermé par le bas par l'arc de cercle de centre E et de rayon 2,5 cm.

7° Tracer, à droite de (d) , l'arc de cercle de centre H_1 et de rayon 5,7 cm, partant du museau jusqu'à (d) .

Faire de même de l'autre côté avec H_2 .

La bouche :

8° Tracer, sous le museau, l'arc de cercle de centre F et de rayon 1,8 cm.

Les joues :

9° Tracer un arc de cercle de centre A et de rayon 4,9 cm.

Faire de même de l'autre côté avec B.

10° Pour le bas, tracer un arc de cercle de centre Q_1 et de rayon 4 cm, puis un arc de cercle de centre G_3 et de rayon 6,3 cm (ce dernier dépasse légèrement dans la joue).
Faire de même de l'autre côté avec Q_2 et G_4 .

11° Tracer enfin, dans la joue, l'arc de cercle de centre I_1 et de rayon 4,1 cm, reliant la joue au museau.

Faire de même de l'autre côté avec I_2 .

Le haut de la tête :

12° Tracer, entre les deux joues, l'arc de cercle de centre C et de rayon 4,9 cm.

13° Tracer, entre le haut de l'arc de la question 11°, l'arc de cercle de centre C_1 et de rayon 3 cm.

Tracer le symétrique de cet arc par rapport à (d) .

Les oreilles :

14° Tracer, de part de d'autre de la tête, un arc de cercle de centre J et de rayon 8,4 cm.

15° Tracer un arc de cercle de centre L_1 et de rayon 6,2 cm pour fermer l'oreille gauche.

Faire de même avec L_2 pour l'oreille droite.

16° Tracer enfin, dans l'oreille, l'arc de cercle de centre K_1 et de rayon 5,1 cm.

Faire de même avec K_2 .

Les yeux :

17° Tracer un arc de cercle de centre A et de rayon 2,2 cm, pour le haut de l'œil gauche.

Faire de même avec l'œil droit et B.

18° Pour le bas, tracer un arc de cercle de centre M_1 et de rayon 2 cm.
Faire de même de l'autre côté avec M_2 .

19° Tracer, dans chaque œil, un arc de cercle de centre N et de rayon 3,4 cm.
Tracer enfin un arc de cercle de centre P_1 et de rayon 3,4 cm dans l' œil, puis dans l'autre avec P_2 .

20° Tracer, à main levée, un petit cercle dans chaque œil.

Les moustaches :

21° Tracer, de part et d'autre de (d) :

- un arc de cercle de centre R et de rayon 3 cm ;
- un arc de cercle de centre S et de rayon 4,1 cm ;
- un arc de cercle de centre T et de rayon 5,2 cm.

Gommer la droite (d) et tous les noms des points.

D'après Daniele NANNINI, *La Nuit Ronde*.

www.compasses-zoo.net