

x^Q

$x^{Q_1} x^{Q_2}$

x^O

$x^{Q_3} x^{Q_4}$

x^{F_1}

x^T

x^{F_2}

x^{E_1}

x^{A_1}

x^{A_2}

x^{E_2}

x^{J_1}

x^{J_2}



x^M

Animaux compassés : la souris

Consignes :

1) Construire le cercle de centre A_1 passant par F_1 . On le nomme \mathcal{C}_1 .
Construire la portion de cercle de centre E_1 passant par F_1 qui se trouve à l'intérieur du cercle précédent.
Il s'agit de l'oreille gauche de la souris.

2) *Faire de même de l'autre côté :*

Construire le cercle de centre A_2 passant par F_2 . On le nomme \mathcal{C}_2 .
Construire la portion de cercle de centre E_2 passant par F_2 qui se trouve à l'intérieur du cercle précédent.
Il s'agit de l'oreille droite de la souris.

3) Tracer le cercle de centre O_1 de rayon 0,8 cm.
Il s'agit de l'oeil gauche de la souris.

4) *Faire de même de l'autre côté :*

Tracer le cercle de centre O_2 de rayon 0,8 cm.
Il s'agit de l'oeil droit de la souris.

5) Tracer l'arc de cercle de centre M passant par T tel que :
- une des extrémités appartient à \mathcal{C}_1 .
- l'autre extrémité appartient à \mathcal{C}_2 .
- cet arc ne coupe aucun des cercles et arcs de cercle de la figure.
Il s'agit du haut de la tête de la souris.

6) Tracer l'arc de cercle de centre J_1 tel que :
- une des extrémités est M .
- l'autre extrémité appartient à \mathcal{C}_2 .
- cet arc ne coupe aucun des cercles et arcs de cercle de la figure.
Il s'agit de la joue droite de la souris.

7) Tracer l'arc de cercle de centre J_2 tel que :
- une des extrémités est M .
- l'autre extrémité appartient à \mathcal{C}_1 .
- cet arc ne coupe aucun des cercles et arcs de cercle de la figure.
Il s'agit de la joue gauche de la souris.

8) Tracer le petit arc de cercle de centre M de rayon 1,5 cm dont les extrémités sont sur les arcs de cercle tracés aux questions 6 et 7.
On a alors terminé la tête de l'animal.

9) Tracer la portion de cercle de centre F_1 passant par Q située à l'extérieur de la "tête".
Il s'agit du "corps" de la souris.

10) Tracer l'arc de cercle de centre Q tel que :
- une des extrémités est le point Q_1 .
- l'autre extrémité est sur l'arc de cercle tracé à la question 9.
- cet arc de cercle est plus grand qu'un demi-cercle.
Faire de même avec le point Q_2 .

11) Tracer un demi-cercle de centre O et d'extrémités Q_2 et Q_3 , un demi-cercle de centre O et d'extrémités Q_1 et Q_4 , ainsi qu'un demi-cercle d'extrémités Q_3 et Q_4 pour finir la "queue" de la souris.

