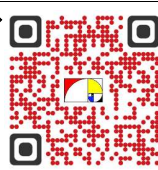


# ANGLES – BISSECTRICES

6<sup>ème</sup>

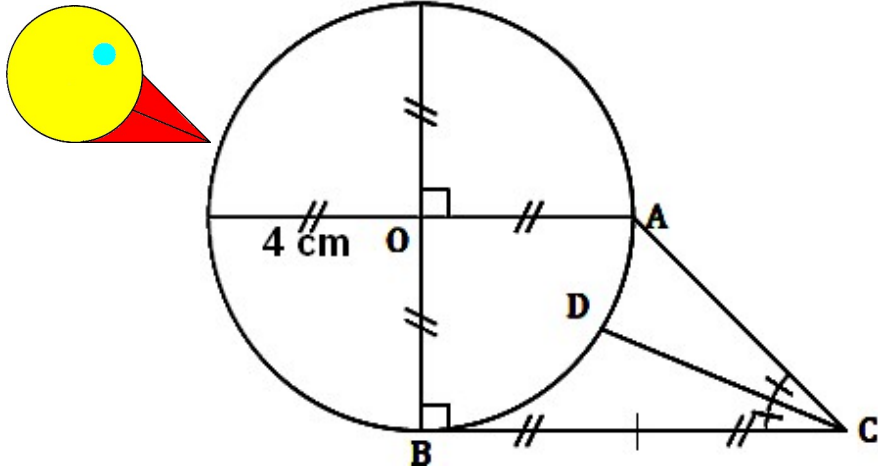
Aide pour l'exercice 2 → [youtu.be/hawo2QMC2qc](https://youtu.be/hawo2QMC2qc)



## Exercices

### Exercice 1 :

La figure ci-dessous représente une tête d'oiseau.



Attention ! Cette figure n'est pas en vraie grandeur.

- 1) Construire la figure en vraie grandeur sur une feuille blanche.
- 2) Élaborer un programme de construction qui pourrait être envoyé par message avec un téléphone et qui permettrait au camarade qui le reçoit de reproduire la figure ci-dessus.

Exemples de phrases

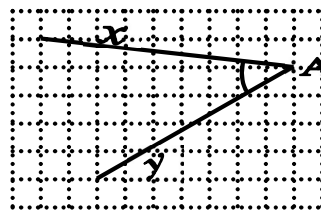
qui ne sont pas donné dans le bon ordre et qui peuvent éventuellement être utilisées plusieurs fois.

- Tracer un cercle de centre ... et de rayon ... cm.
- Placer un point ... sur le cercle de centre ... et de rayon ... cm.
- Tracer le diamètre du cercle de centre ... et de rayon ... cm, issu du point ....
- Tracer la droite (...) perpendiculaire à la droite (...) et passant par le point ....
- Placer le point ... à l'intersection de ... et de ....
- Placer le point ... sur la droite (...) de telle façon que ....
- Construire la bissectrice (...) de l'angle  $\hat{C}$ .
- Tracer le segment [...].
- Gommer ....

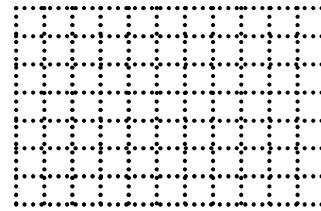
### Exercice 2 :

Dans chaque cas, reproduire l'angle  $\widehat{x\hat{A}y}$  en utilisant à chaque fois une technique différente des autres cas. Préciser la technique utilisée.

1<sup>er</sup> cas :

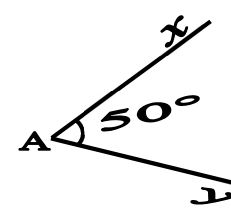


Reproduction :



Technique utilisée :

2<sup>ème</sup> cas :

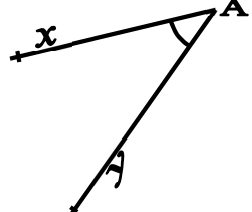


Reproduction :



Technique utilisée :

3<sup>ème</sup> cas :



Reproduction :



Technique utilisée :

### Exercice 3 :

Une figure vérifie les conditions ci-dessous.

- 1 Les droites (AB) et (CD) sont sécantes en un point O.
- 2  $\widehat{AOC} = 35^\circ$
- 3 La droite (EF) est la bissectrice de l'angle  $\widehat{AOC}$ .
- 4 Le point E appartient à l'angle  $\widehat{AOC}$ .
- 5 Le point F appartient à l'angle  $\widehat{BOD}$ .

a) Faire un schéma de cette figure.

b) En rédigeant les explications et calculs utiles, déterminer la mesure de l'angle  $\widehat{AOF}$ .



**Exercice 4 :** Ouvrir le lien sur le site scratch : <https://scratch.mit.edu/projects/379103864/editor/>

Compléter le script « Déplacements » ci-contre pour faire réaliser au chaton le dessin ci-dessous.

