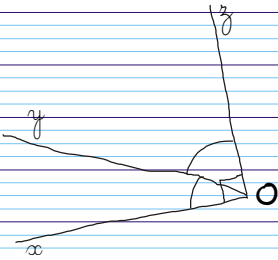




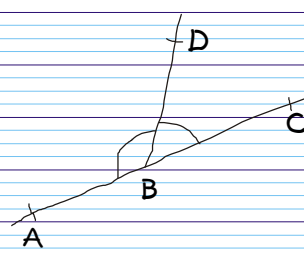
- Deux angles sont ..... quand :
  - ils ont le même sommet ;
  - ils ont un côté en commun ;
  - ils sont séparés par ce côté commun.
- Deux angles sont complémentaires lorsque leur somme est égale à ...
- Deux angles sont supplémentaires lorsque leur somme est égale à ...
- Deux angles opposés par le sommet ont la même ...

EXERCICE CORRIGE

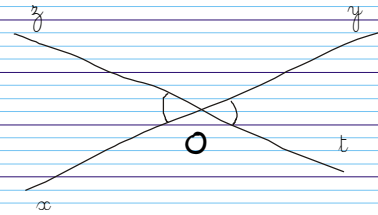
① Dessine à main levée deux angles adjacents et complémentaires, deux angles supplémentaires et deux angles aigus opposés par le sommet.



$\widehat{xOy}$  et  $\widehat{yOz}$  sont complémentaires et adjacents.



A, B et C sont alignés dans cet ordre, donc  $\widehat{ABD}$  et  $\widehat{DBC}$  sont supplémentaires.

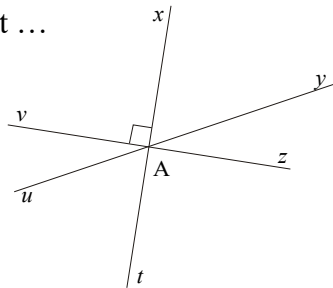


O appartient aux droites (xy) et (zt), donc  $\widehat{xOz}$  et  $\widehat{yOt}$  sont opposés par le sommet (ils ont donc même mesure).

EXERCICE A COMPLETER

② Recopie et complète chaque phrase :

- $\widehat{xAy}$  et  $\widehat{xAu}$  sont ... et ...
- $\widehat{uAt}$  et  $\widehat{uAv}$  sont ... et ...
- $\widehat{yAz}$  et  $\widehat{vAu}$  sont ...
- $\widehat{uAx}$  et  $\widehat{yAt}$  sont ...
- $\widehat{vAy}$  et  $\widehat{vAt}$  sont ...



③ Construis deux angles opposés par le sommet  $\widehat{xOy}$  et  $\widehat{uOv}$  tels que  $\widehat{xOy} = 50^\circ$ . Combien mesure  $\widehat{uOv}$  ? Justifie ta réponse.

④ Albert a mesuré des angles :

$$\widehat{ABC} = 56^\circ ; \quad \widehat{xBy} = 124^\circ ;$$

$$\widehat{zEy} = 34^\circ ; \quad \widehat{DEF} = 146^\circ .$$

Parmi ces quatre angles, cherche des angles complémentaires et des angles supplémentaires.

⑤ Une seule de ces trois figures ci-dessous représente des angles opposés par le sommet. Laquelle ? Indique pourquoi ce n'est pas le cas des deux autres.

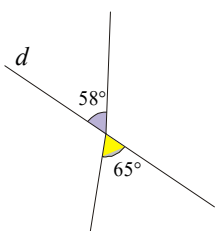


Fig. 1

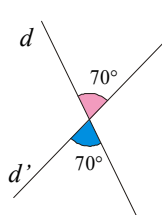


Fig. 2

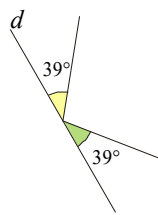
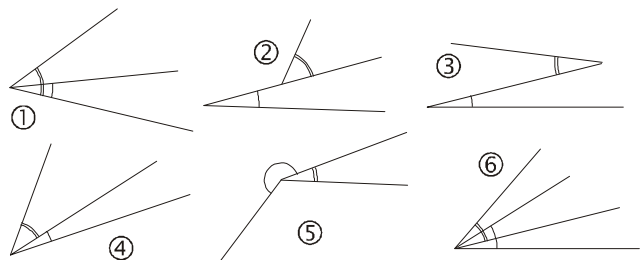


Fig. 3

⑥ On a marqué 2 angles sur ces 6 dessins :



- Indique sur quels dessins les 2 angles sont adjacents.
- Explique pourquoi ils ne le sont pas sur les autres dessins.