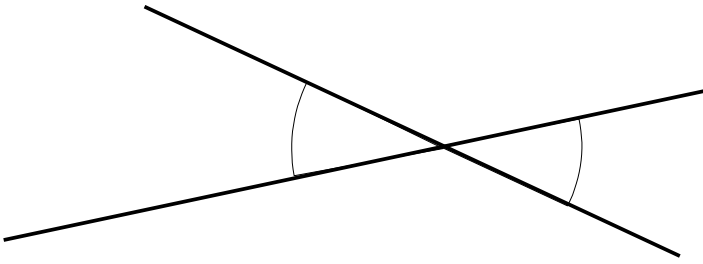


06-04 Activité

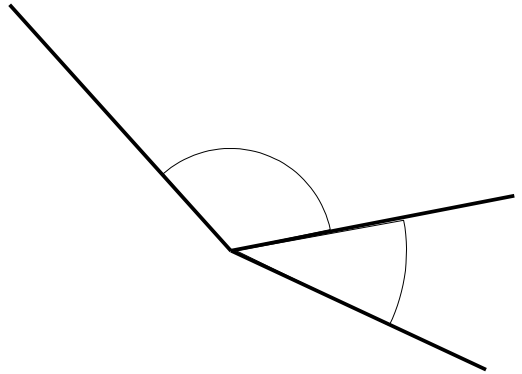
Chacune des figures suivantes représente deux angles. Décrire ces deux angles en comparant :

- leur mesure
- leur sommet
- leurs côtés

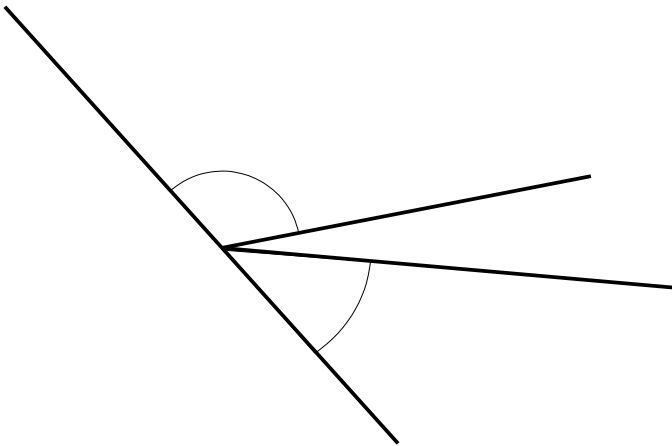
a)



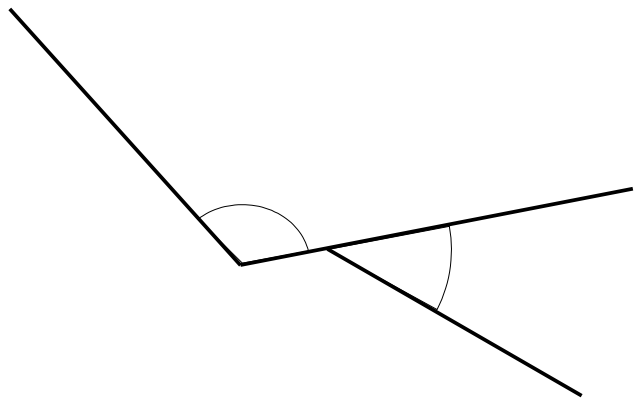
b)



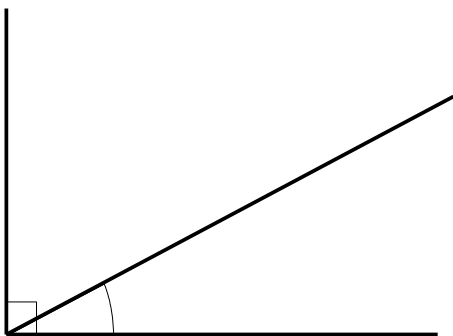
c)



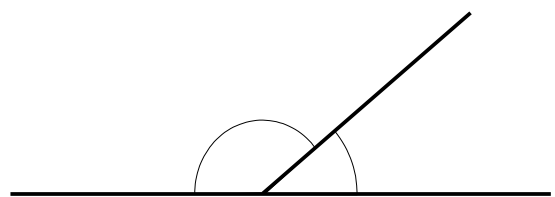
d)



e)



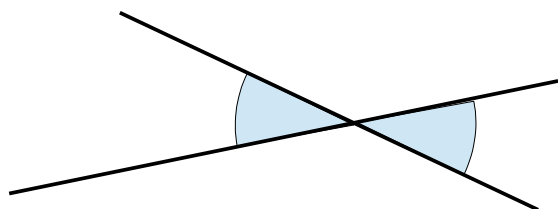
f)



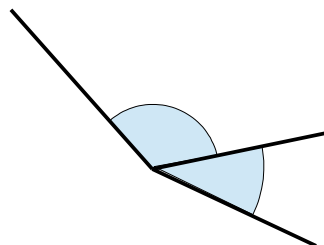
06-04 Couples d'angles particuliers

Définitions

Deux angles sont **opposés par le sommet** lorsqu'ils ont le même sommet et des côtés dans le prolongement l'un de l'autre.

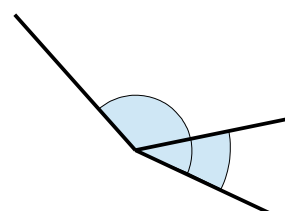
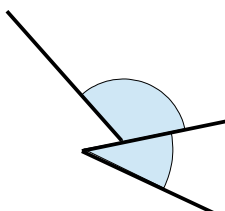
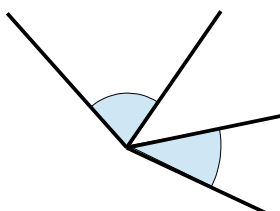


Deux angles sont **adjacents** lorsqu'ils ont le même sommet et qu'ils sont situés de part et d'autre d'un côté commun.



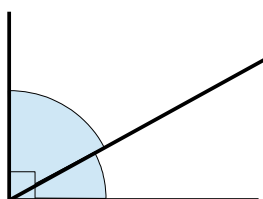
Remarques

- Deux angles opposés par le sommet ont toujours la même
- Les couples d'angles suivants ne sont pas adjacents :

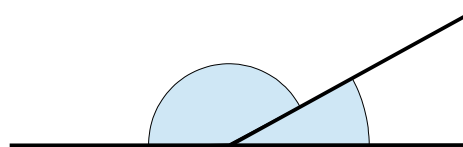


Définitions

Deux angles sont **complémentaires** lorsque la somme de leurs mesures vaut 90° .



Deux angles sont **supplémentaires** lorsque la somme de leurs mesures vaut 180° .



Remarques

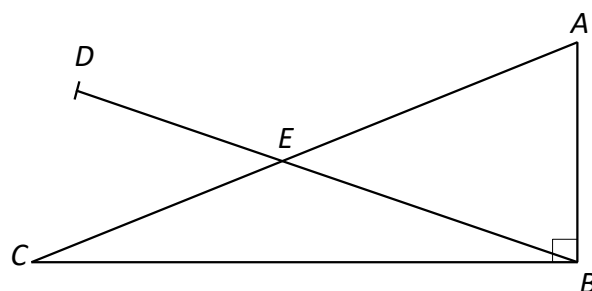
- Deux angles peuvent être complémentaires ou supplémentaires sans être
- Il est possible d'avoir plus de complémentaires ou supplémentaires.

06-04 Applications du cours

Application 1

On considère la figure ci-contre.

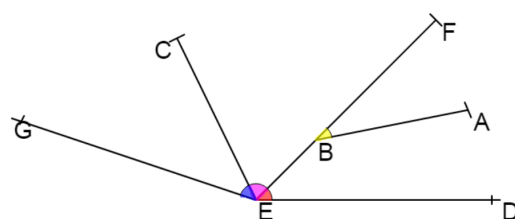
1. Citer un couple d'angles opposés par le sommet.
2. Citer un couple d'angles adjacents.
3. Citer un couple d'angles complémentaires.
4. Citer un couple d'angles supplémentaires.



Application 2

La figure ci-contre est une capture d'écran du site [Jeuxmaths](#).

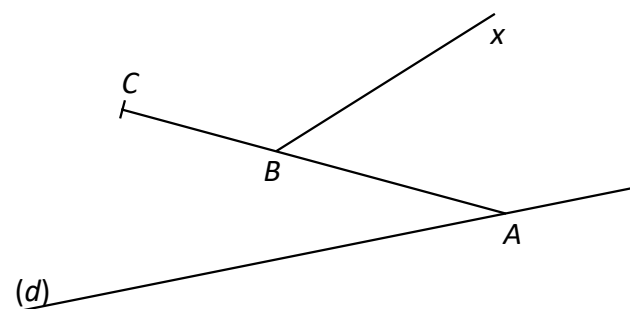
1. Les angles \widehat{ABF} et \widehat{CEF} sont-ils adjacents ? Pourquoi ?
2. Citer deux angles adjacents ayant pour côté commun [EC].
3. Citer deux angles non adjacents ayant pour côté commun [EC].
4. Citer tous les angles adjacents à \widehat{FED} .



Application 3

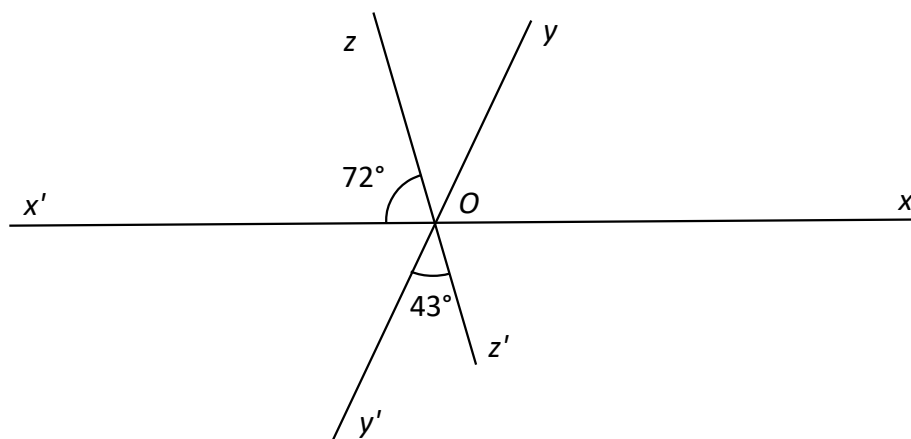
Compléter la figure ci-contre avec les indications données.

1. Le point D de la droite (d) est tel que \widehat{CBD} et \widehat{ABx} forment des angles opposés par le sommet.
2. Le point E de la droite (d) est tel que \widehat{ABE} et \widehat{ABx} ne sont pas adjacents.
3. Le point G de la droite (d) est tel que \widehat{AGB} et \widehat{CGB} sont adjacents et complémentaires.



Application 4

Sur la figure ci-contre, les droites (xx') , (yy') et (zz') sont concourantes en un point O .



En justifiant le raisonnement et en utilisant le vocabulaire du cours, déterminer la mesure de l'angle \widehat{xOy} .