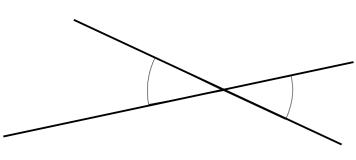
# 04-01 Activité

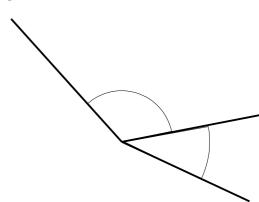
Chacune des figures suivantes représente deux angles. Décrire ces deux angles en comparant :

- leur mesure
- leur sommet
- leurs côtés

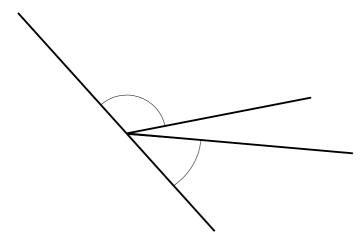




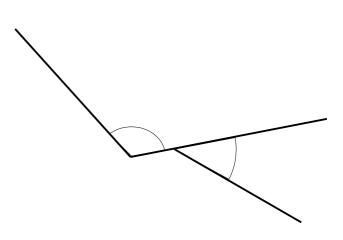




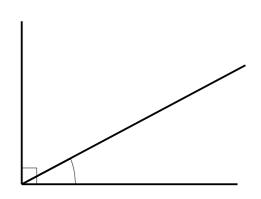
c]



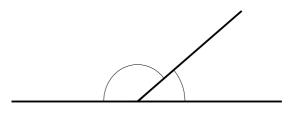
d]



e]



f]

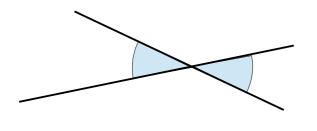


#### 04 Angles

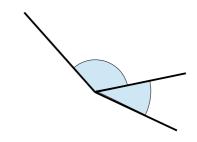
# 04-01 Couples d'angles particuliers

#### **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.

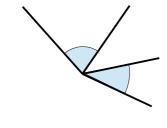


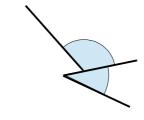
Deux angles sont **adjacents** lorsqu'ils ont le même sommet et qu'ils sont situés de part et d'autre d'un côté commun.

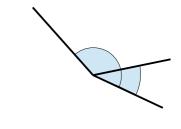


### Remarques

- Les couples d'angles suivants ne sont pas adjacents :

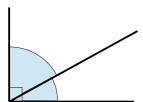




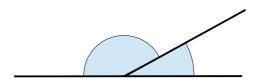


#### **Définitions**

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



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



### Remarque

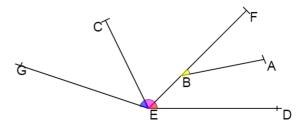
Deux angles peuvent être complémentaires ou supplémentaires sans être

### 04-01 Applications du cours

# **Application 1**

La figure ci-contre est une capture d'écran du site Jeuxmaths.

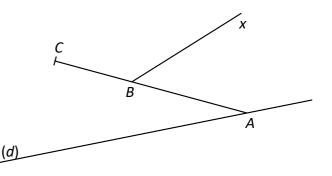
- **1.** Les angles  $\widehat{ABF}$  et  $\widehat{CEF}$  sont-ils adjacents ? Pourquoi ?
- 2. Citer deux angles adjacents ayant pour côté commun [EC).
- 3. Citer deux angles non adjacents ayant pour côté commun [EC).
- **4.** Citer tous les angles adjacents à  $\widehat{FED}$ .



# **Application 2**

Compléter la figure ci-contre avec les indications données.

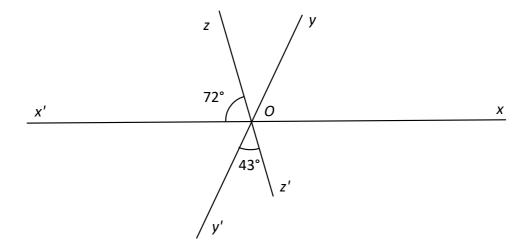
- **1.** Le point *D* de la droite (*d*) est tel que  $\widehat{CBD}$  et  $\widehat{ABx}$  forment des angles opposés par le sommet.
- **2.** Le point *E* de la droite (*d*) est tel que  $\widehat{ABE}$  et  $\widehat{ABx}$  ne sont pas adjacents.



**3.** Le point G de la droite (d) est tel que  $\widehat{AGB}$  et  $\widehat{CGB}$  sont adjacents et complémentaires.

# **Application 3**

Sur la figure ci-dessous, 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  $\widehat{xOy}$ .