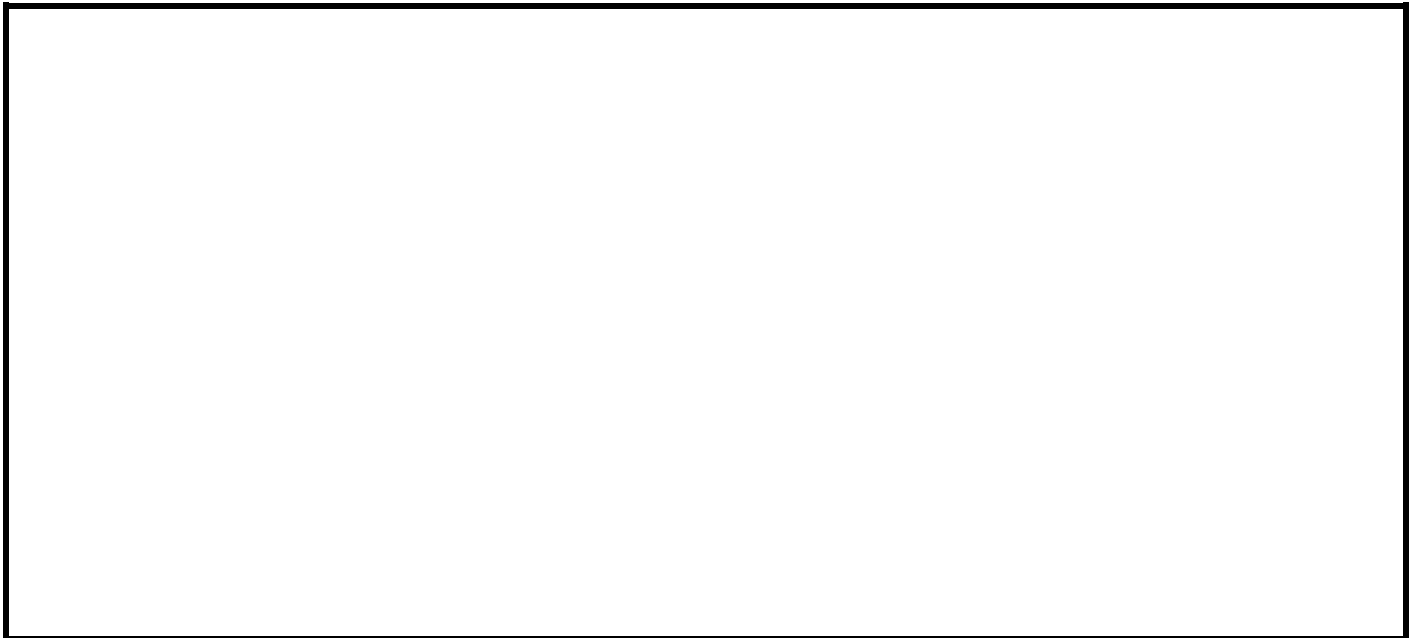


ANGLES FORMES PAR DEUX DROITES : UNE PREUVE

1) Dans le cadre ci-dessous :

- a. Tracer deux droites (d) et (d') sécantes au point O .
Placer deux points A et B qui appartiennent respectivement aux droites (d) et (d') et qui sont distincts du point O .
- b. Construire les points A' et B' , symétriques respectifs des points A et B par rapport au point O .



2) Quel est le symétrique de l'angle \widehat{AOB} par rapport au point O ?
Que peut-on en déduire pour les mesures des angles \widehat{AOB} et $\widehat{A'OB'}$?

.....

.....

.....

.....

Définition :

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

3) a. Que peut-on dire des mesures de deux angles opposés par le sommet ? Pourquoi ?

.....

.....

b. Complétez la propriété suivante :

Propriété :

Si deux angles sont opposés par le sommet, alors