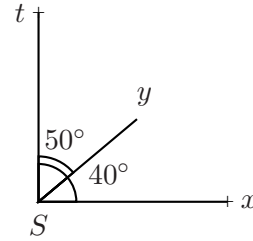


Couples d'angles dans le plan, suite

On dit que deux angles sont adjacents lorsqu'ils ont un côté en commun. Parmi les angles adjacents, deux catégories sont à remarquer et elles servent à calculer des angles inconnus.

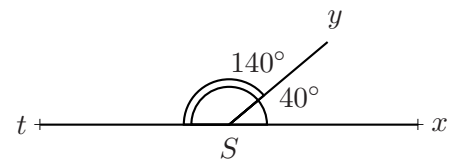
Définition 0.1.

On dit que deux angles adjacents \widehat{xSy} et \widehat{ySt} sont complémentaires si la somme de ces angles est un angle droit ; ou si la somme de leurs mesures est 90° .

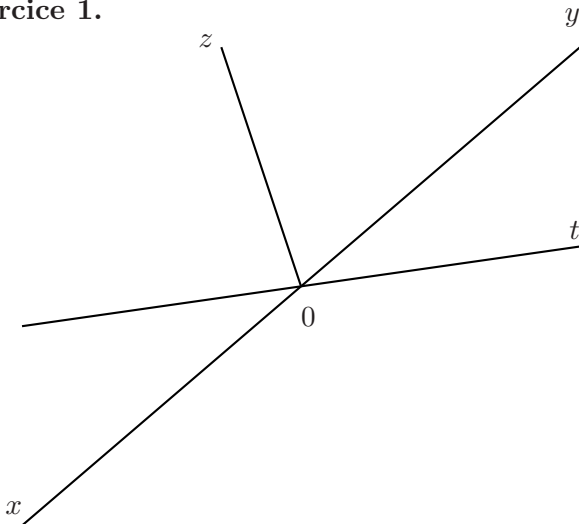


Définition 0.2.

On dit que deux angles adjacents \widehat{xSy} et \widehat{ySt} sont supplémentaires si la somme de ces angles est un angle plat ; ou si la somme de leurs mesures est 180° .



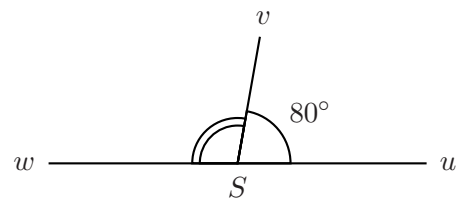
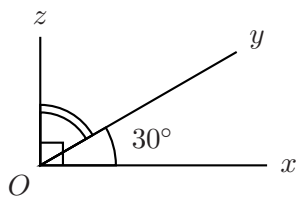
Exercice 1.



Sur la figure ci-contre, nommer 5 paires d'angles adjacents



Exercice 2.



(a) les angles _____ et _____ sont :

- Adjacents
- Complémentaires
- Supplémentaires

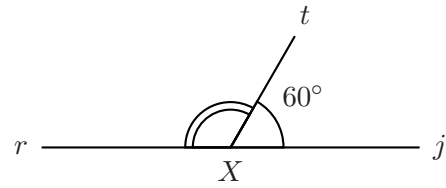
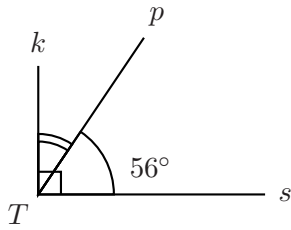
(c) les angles _____ et _____ sont :

- Adjacents
- Complémentaires
- Supplémentaires

(b) Calculer en détaillant bien la mesure manquante.

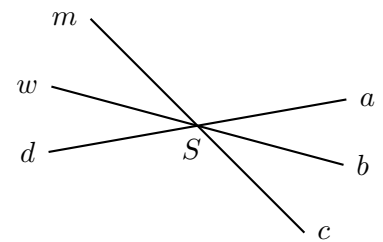
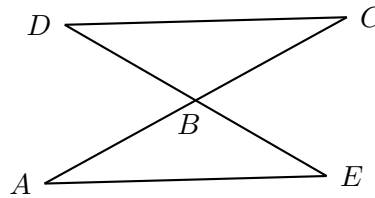
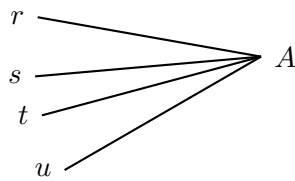
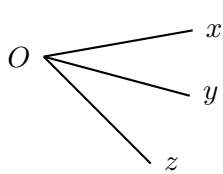
(d) Calculer en détaillant bien la mesure manquante.

Exercice 3.



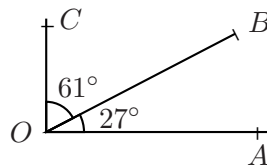
- (a) les angles _____ et _____ sont :
 Adjacents
 Complémentaires
 Supplémentaires
- (c) les angles _____ et _____ sont :
 Adjacents
 Complémentaires
 Supplémentaires
- (b) Calculer en détaillant bien la mesure manquante. (d) Calculer en détaillant bien la mesure manquante.

Exercice 4. Marquer les angles nommés, puis répondre aux questions.



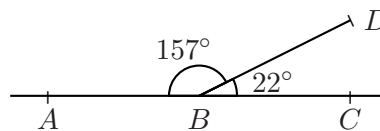
- (a) Les angles \widehat{xOy} et \widehat{yOz} sont-ils adjacents ?
 (b) Les angles \widehat{rAt} et \widehat{sAu} sont-ils adjacents ?
 (c) Les angles \widehat{DBA} et \widehat{EBC} sont-ils opposés par le sommet ?
 (d) Les angles \widehat{CBE} et \widehat{EBD} sont-ils adjacents ?
 (e) Les angles \widehat{aSb} et \widehat{aSw} sont-ils adjacents ?
 (f) Les angles \widehat{bSc} et \widehat{mSd} sont-ils opposés par le sommet ?

Exercice 5. Observer le dessin suivant :



1. Que peut-on dire des angles \widehat{AOB} et \widehat{BOC} ? Justifier.
2. Les droites (OA) et (OC) sont-elles perpendiculaires ? Expliquer.
3. Si on avait $\widehat{AOB} = 29^\circ$ avec toujours $\widehat{BOC} = 61^\circ$, les droites (OA) et (OC) seraient-elles perpendiculaires ? Expliquer.

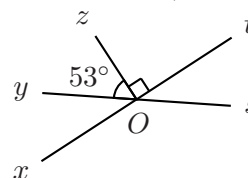
Exercice 6. Observer le dessin suivant :



1. Que peut-on dire des angles \widehat{ABD} et \widehat{DBC} ? Justifier.
2. Les points A, B et C sont-ils alignés ? Expliquer.
3. Si on avait $\widehat{ABD} = 158^\circ$, les points A, B et C seraient-ils alignés ? Expliquer.

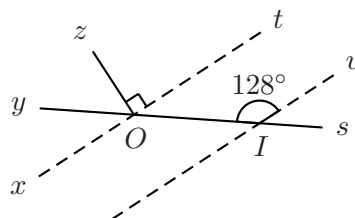
Exercice 7. En utilisant les renseignements de la figure, et sans effectuer de mesures,

1. Calculer en justifiant bien la mesure de l'angle \widehat{yOt} .
2. Calculer en justifiant bien la mesure de l'angle \widehat{tOs} .
3. En déduire la mesure de l'angle \widehat{yOx} .
4. Donner, en justifiant bien, la mesure de l'angle \widehat{sOx} .



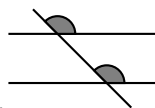
Exercice 8. Sur cette figure, les droites en pointillés sont parallèles. Sans effectuer de mesures,

1. Calculer en justifiant bien la mesure de l'angle \widehat{uIs} .
2. En déduire la mesure de l'angle \widehat{yOx} .
3. Calculer en justifiant bien la mesure de l'angle \widehat{yOz} .
4. Donner, en justifiant bien, la mesure de l'angle \widehat{xOs} .



Exercice 9.

Les angles suivants sont :

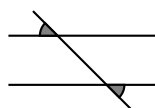


A	B	C

A: Correspondants B: Alterne-internes C: Alterne-externes

Exercice 10.

Les angles suivants sont :

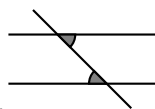


A	B	C

A: Correspondants B: Alterne-internes C: Alterne-externes

Exercice 11.

Les angles suivants sont :



A	B	C

A: Correspondants B: Alterne-internes C: Alterne-externes