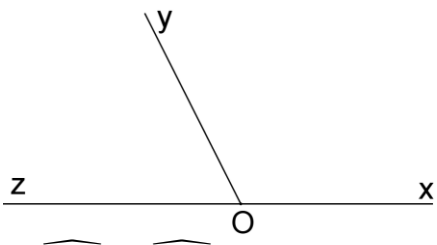
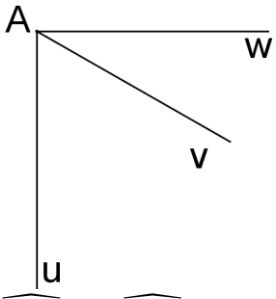
Exercice 1 :

Marquer d'un arc les deux angles nommés et cocher la (ou les) bonne réponse.



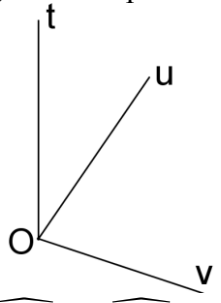
1. $\widehat{xOy}$ et $\widehat{yOz}$ sont :

- ☐ Adjacents
- ☐ Complémentaires
- ☐ Supplémentaires



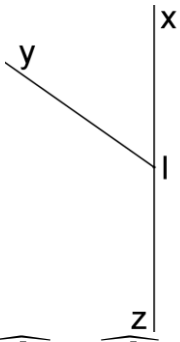
2. $\widehat{uAv}$ et $\widehat{vAw}$ sont :

- ☐ Adjacents
- ☐ Complémentaires
- ☐ Supplémentaires



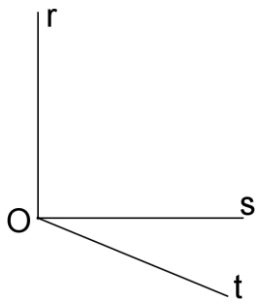
3. $\widehat{vOu}$ et $\widehat{uOt}$ sont :

- ☐ Adjacents
- ☐ Complémentaires
- ☐ Supplémentaires



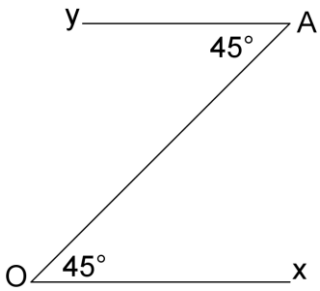
4. $\widehat{xIy}$ et $\widehat{yIz}$ sont :

- ☐ Adjacents
- ☐ Complémentaires
- ☐ Supplémentaires



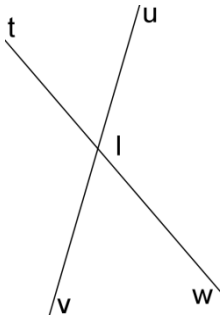
5. $\widehat{rOs}$ et $\widehat{sOt}$ sont :

- ☐ Adjacents
- ☐ Complémentaires
- ☐ Supplémentaires



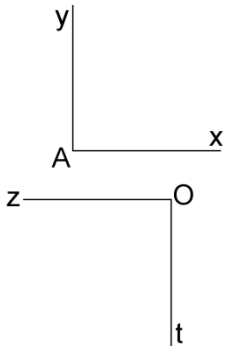
6. $\widehat{xOA}$ et $\widehat{OAy}$ sont :

- ☐ Adjacents
- ☐ Complémentaires
- ☐ Supplémentaires



7. $\widehat{uIt}$ et $\widehat{vIt}$ sont :

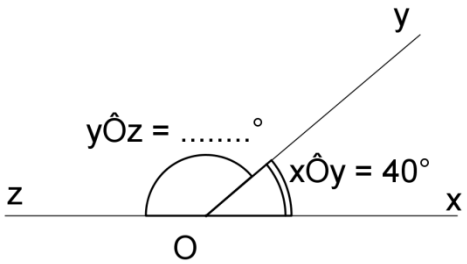
- ☐ Adjacents
- ☐ Complémentaires
- ☐ Supplémentaires

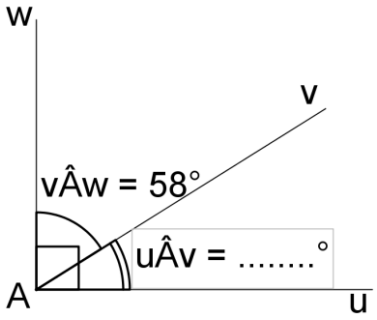


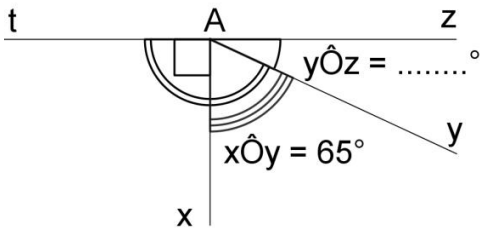
8. $\widehat{xAy}$ et $\widehat{zOt}$ sont :

- ☐ Adjacents
- ☐ Complémentaires
- ☐ Supplémentaires

Exercice 2 : Retrouver dans chaque cas la valeur des angles inconnus sans effectuer de mesure :







Exercice 3 : Ecrire l'égalité correspondant à chaque phrase, puis trouver l'angle inconnu :

Exemple : $\widehat{xOy}$ et $\widehat{yOz}$ sont complémentaires et $\widehat{xOy}$ = 32° donc $\widehat{xOy}$ + $\widehat{yOz}$ = 90° et $\widehat{yOz}$ = 58°

→ $\widehat{xOy}$ et $\widehat{yOz}$ sont complémentaires et $\widehat{xOy}$ = 47° donc ……. + ……. = ……. ° et ……. = ……. °.

→ $\widehat{uAv}$ et $\widehat{vAw}$ sont supplémentaires et $\widehat{vAw}$ = 32° donc ……. + ……. = ……. ° et ……. = ……. °.

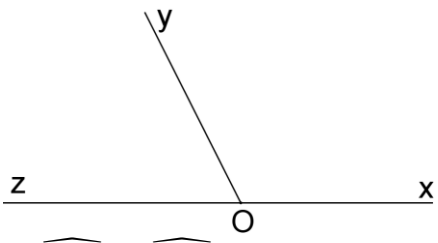
→ $\widehat{xAy}$ et $\widehat{yAz}$ sont complémentaires et $\widehat{xAy}$ = 84° donc ……. + ……. = ……. ° et ……. = ……. °.

→ $\widehat{xOy}$ et $\widehat{yOz}$ sont supplémentaires et $\widehat{xOy}$ = 149° donc ……. + ……. = ……. ° et ……. = ……. °.

CORRIGE – M. QUET

Exercice 1 :

Marquer d'un arc les deux angles nommés et cocher la (ou les) bonne réponse.

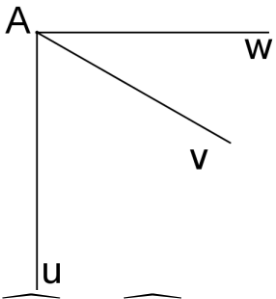


2. $\widehat{xOy}$ et $\widehat{yOz}$ sont :

X Adjacents

☐ Complémentaires

X Supplémentaires

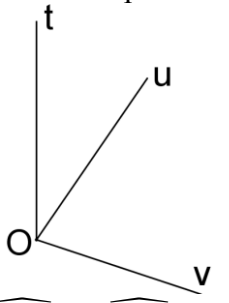


2. $\widehat{uAv}$ et $\widehat{vAw}$ sont :

X Adjacents

X Complémentaires

☐ Supplémentaires

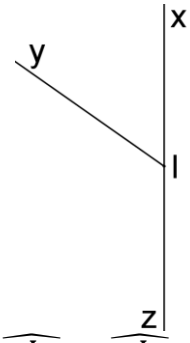


3. $\widehat{vOu}$ et $\widehat{uOt}$ sont :

X Adjacents

☐ Complémentaires

☐ Supplémentaires

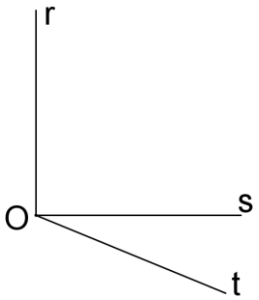


4. $\widehat{xIy}$ et $\widehat{yIz}$ sont :

X Adjacents

☐ Complémentaires

X Supplémentaires

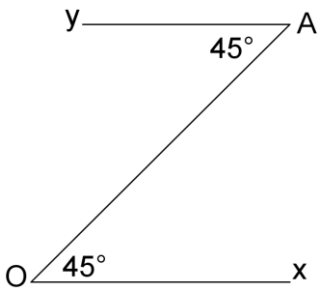


5. $\widehat{rOs}$ et $\widehat{sOt}$ sont :

X Adjacents

☐ Complémentaires

☐ Supplémentaires

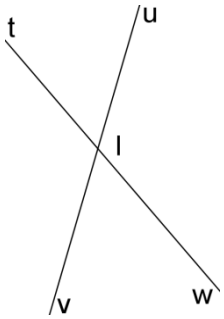


6. $\widehat{xOA}$ et $\widehat{OAy}$ sont :

☐ Adjacents

X Complémentaires

☐ Supplémentaires

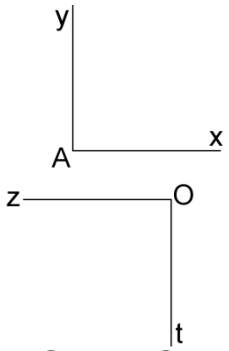


7. $\widehat{uIt}$ et $\widehat{vIt}$ sont :

X Adjacents

☐ Complémentaires

X Supplémentaires



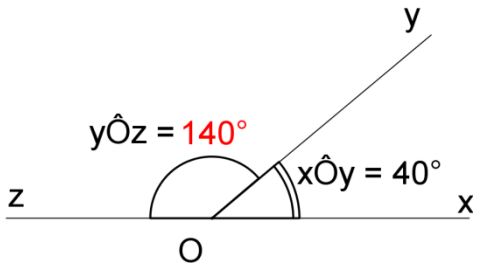
8. $\widehat{xAy}$ et $\widehat{zOt}$ sont :

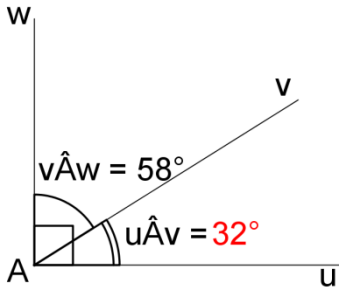
☐ Adjacents

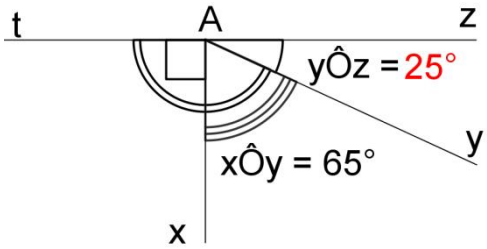
☐ Complémentaires

X Supplémentaires

Exercice 2 : Retrouver dans chaque cas la valeur des angles inconnus sans effectuer de mesure :







Exercice 3 : Ecrire l'égalité correspondant à chaque phrase, puis trouver l'angle inconnu :

Exemple : $\widehat{xOy}$ et $\widehat{yOz}$ sont complémentaires et $\widehat{xOy}$ = 32° donc $\widehat{xOy}$ + $\widehat{yOz}$ = 90° et $\widehat{yOz}$ = 58°

→ $\widehat{xOy}$ et $\widehat{yOz}$ sont complémentaires et $\widehat{xOy}$ = 47° donc $\widehat{xOy}$ + $\widehat{yOz}$ = **90** ° et $\widehat{yOz}$ = **43** °.

→ $\widehat{uAv}$ et $\widehat{vAw}$ sont supplémentaires et $\widehat{vAw}$ = 32° donc $\widehat{uAv}$ + $\widehat{vAw}$ = **180** ° et $\widehat{uAv}$ = **148** °.

→ $\widehat{xAy}$ et $\widehat{yAz}$ sont complémentaires et $\widehat{xAy}$ = 84° donc $\widehat{xAy}$ + $\widehat{yAz}$ = **90** ° et $\widehat{yAz}$ = **6** °.

→ $\widehat{xOy}$ et $\widehat{yOz}$ sont supplémentaires et $\widehat{xOy}$ = 149° donc $\widehat{xOy}$ + $\widehat{yOz}$ = **180** ° et $\widehat{yOz}$ = **31** °.