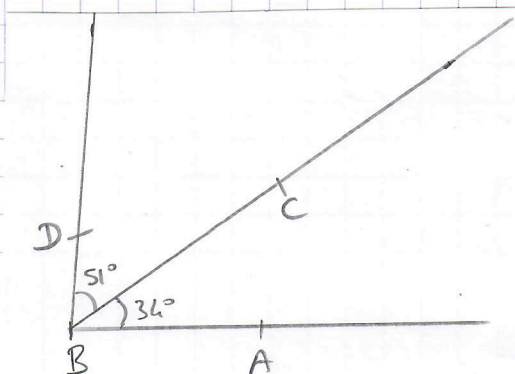


Exercice 1:

- a. Deux angles sont adjacents quand ils ont le même sommet, un côté commun et qu'ils sont situés de part et d'autre de leur côté commun.
- b. Deux angles sont opposés par le sommet quand ils ont le même sommet et quand leurs côtés sont dans le prolongement l'un de l'autre.
- c. Deux angles opposés par le sommet ont la même mesure.

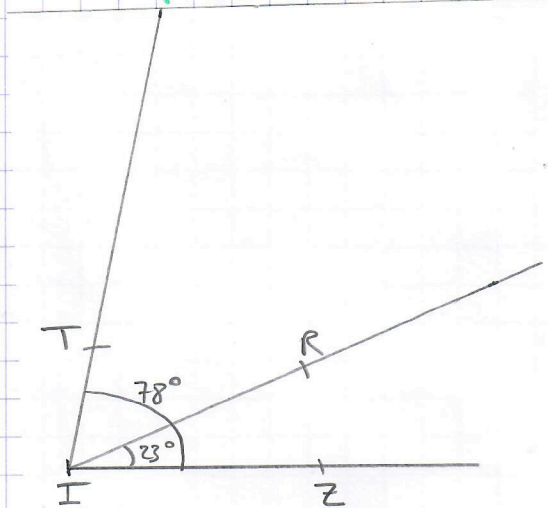
Exercice 2:

- a. Les deux angles sont adjacents.
- b. Les deux angles ne sont pas adjacents car ils n'ont pas de côté commun.
- c. Les deux angles sont adjacents.
- d. Les deux angles ne sont pas adjacents car ils ne sont pas de part et d'autre de leur côté commun.
- e. Les deux angles ne sont pas adjacents car ils n'ont pas de sommet commun.
- f. Les deux angles ne sont pas adjacents car ils n'ont pas de côté commun (mais ils sont opposés par le sommet)
- g. Les deux angles sont adjacents.

Exercice 3:

Exercice 4:

⚠ C'est $\widehat{TIZ}$ qui est donné et non $\widehat{TIR}$



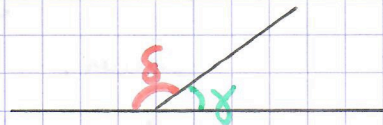
Exercice 5:

a.



α et β sont adjacents et complémentaires

b.



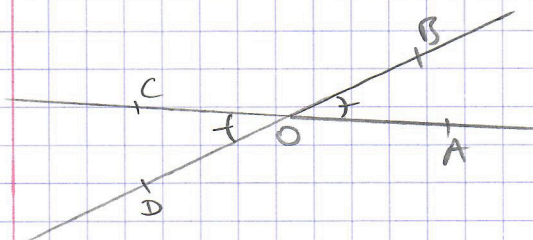
x et δ sont adjacents et supplémentaires

Exercice 6:

a. b. d. Les angles ne sont pas opposés par le sommet.

c. Les angles sont opposés par le sommet.

Exercice 7:



Il suffit de prolonger les côtés de l'angle $\widehat{AOB}$ pour tracer l'angle opposé par le sommet à $\widehat{AOB}$ qui aura la même mesure que $\widehat{AOB}$.