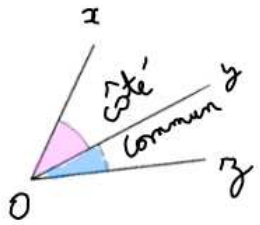
Chapitre 9 : Angles et symétrie

I Vocabulaire des angles

1) Angles adjacents

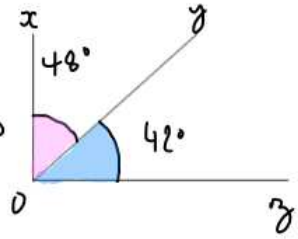


Deux angles sont **adjacents** lorsque :

- ils ont le même sommet ;
- ils ont un côté commun ;
- ils sont de part et d'autre du côté commun.

remarque : Deux angles adjacents n'ont pas nécessairement la même mesure

2) angles complémentaires :

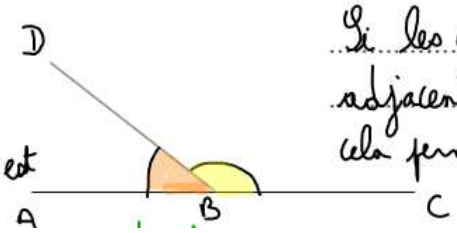


Deux angles sont **complémentaires** lorsque la somme de leurs mesures est égale à 90°.

Si les angles complémentaires sont adjacents, cela permet de montrer qu'on a un angle droit

$\widehat{xOz} = \widehat{xOy} + \widehat{yOz} = 48° + 42° = 90°$

3) angles supplémentaires :



Deux angles sont **supplémentaires** lorsque la somme de leurs mesures est égale à 180°.

Si les angles supplémentaires sont adjacents, ils forment un angle plat : cela permet de montrer que des points sont alignés.