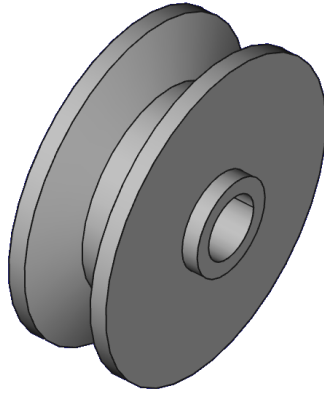




RÉVOLUTION

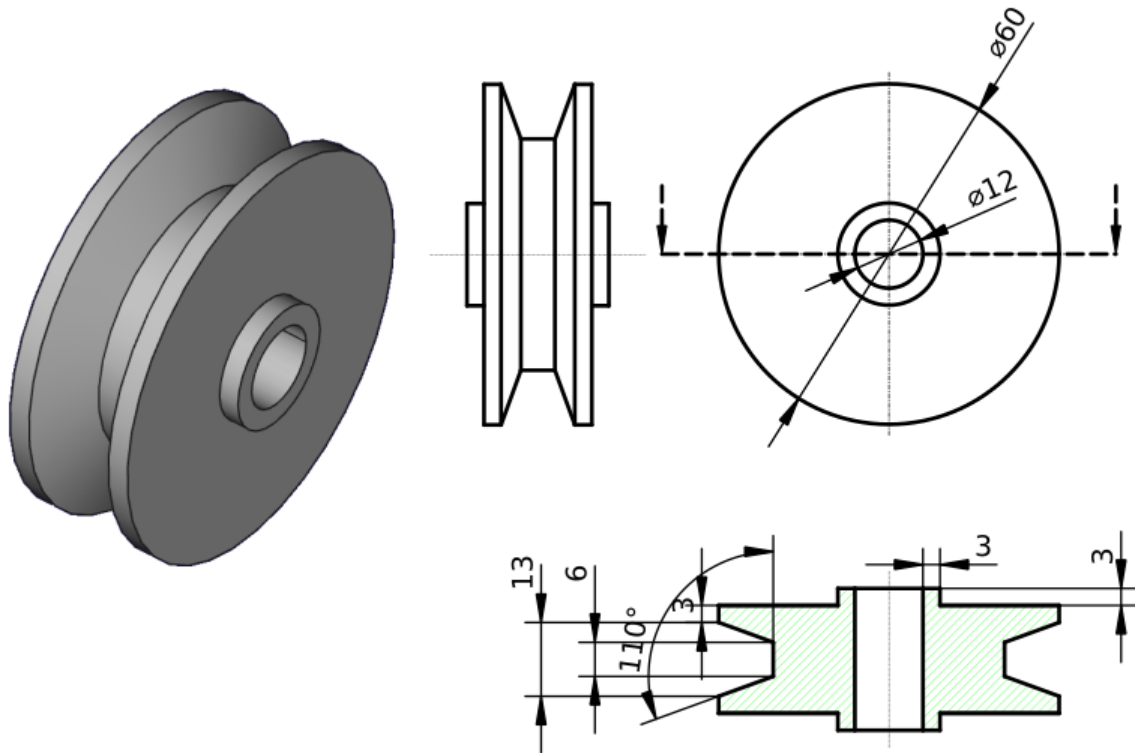
Mis à jour le 27/01/2024



Auteur(s) : mél : dominique.lachiver@lachiver.fr
web : <https://lachiver.fr/>



Licence : 

Nous allons modéliser le solide suivant : (cf [TP7.pdf](#))








Plan TP n°7

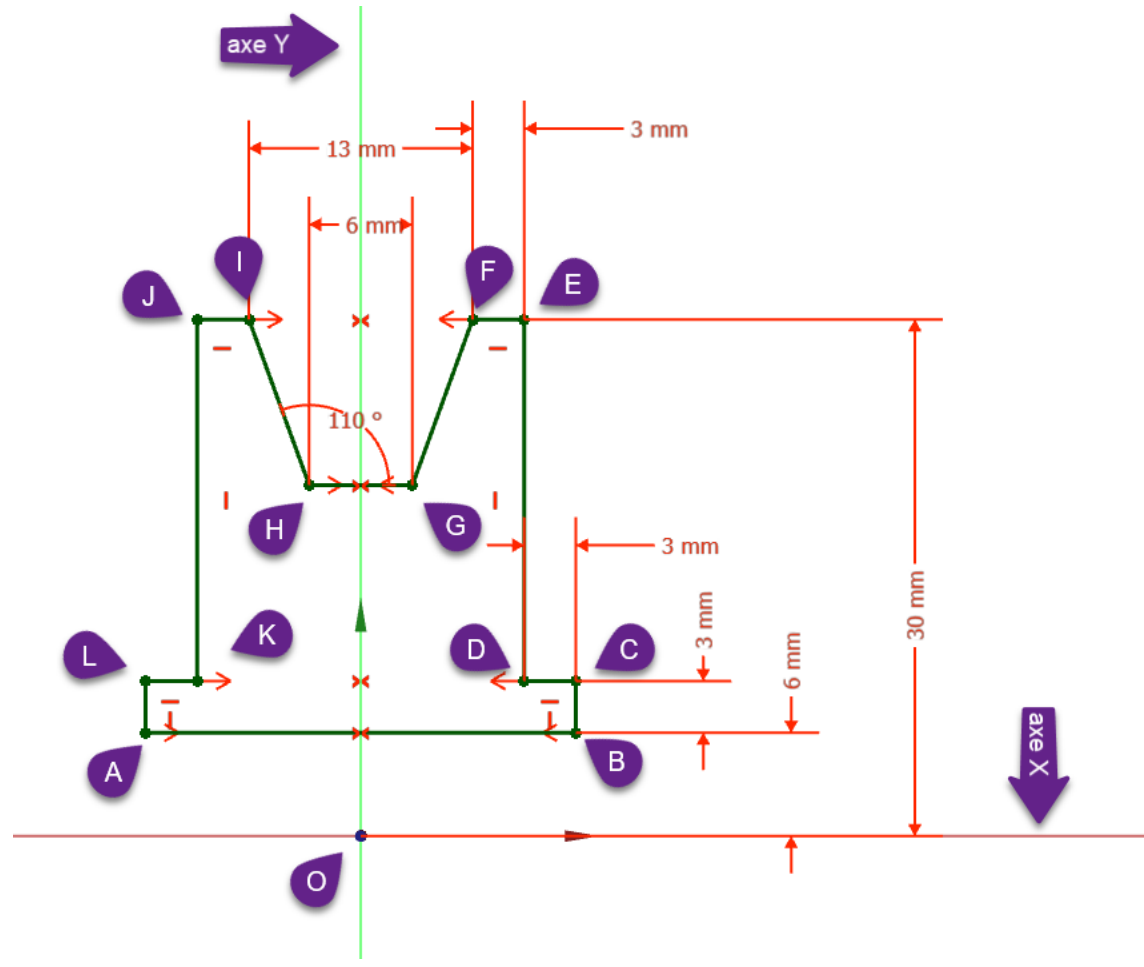
Objectifs

- Utiliser la commande Révolution  ;
- Utiliser la contrainte angulaire  ;

Tâches à réaliser







- Créer un nouveau document  TP7 dans FreeCAD ;
- Créer un nouveau corps  et une nouvelle esquisse  dans le plan XY ;

- Dans l'atelier  Sketcher, créer l'esquisse ci-dessous à l'aide d'une **seule** polyligne  :



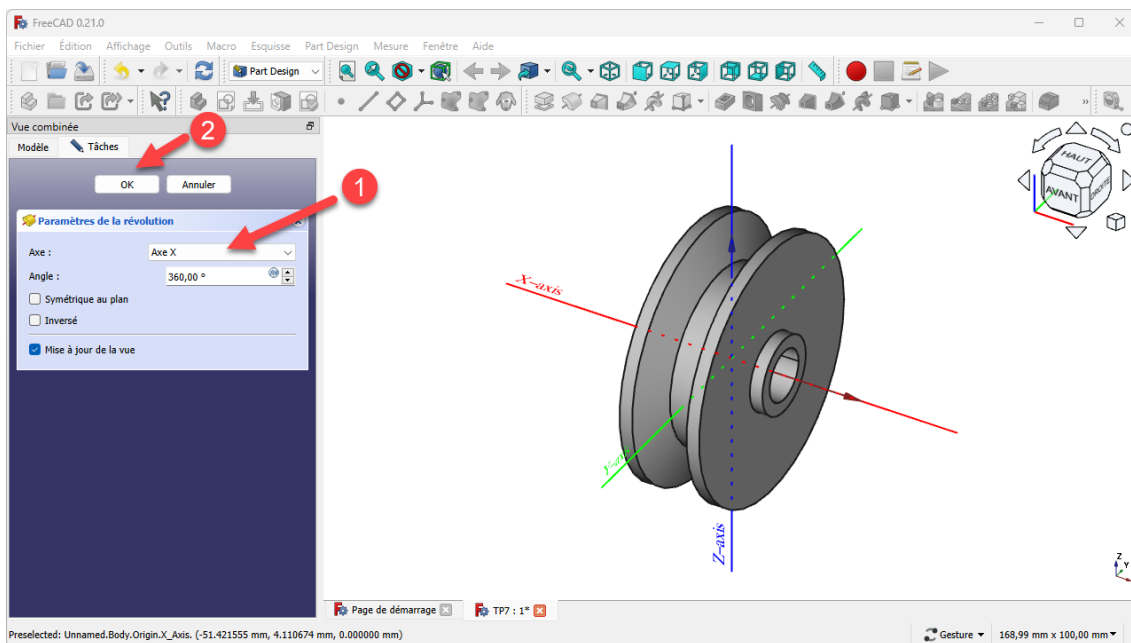
Esquisse du TP n°7

 Aide :

- Créer une polyligne  approximative **fermée** en exploitant les contraintes automatiques  ,  et surtout  pour la fermeture de la polyligne ;
- Appliquer quatre fois la contrainte de symétrie  respectivement aux points A&B, K&D, I&F, G&H par rapport à l'axe Y ;
- Appliquer la contrainte  de 110° entre les segments GH & HI ;
- Vérifier que l'esquisse est fermée **puis** appliquer les contraintes dimensionnelles ;

 Tâches à réaliser (suite)

- Dans l'atelier  Part Design, à partir de l'esquisse, créer une révolution  autour de l'axe d'esquisse horizontal ;



Création de la révolution

