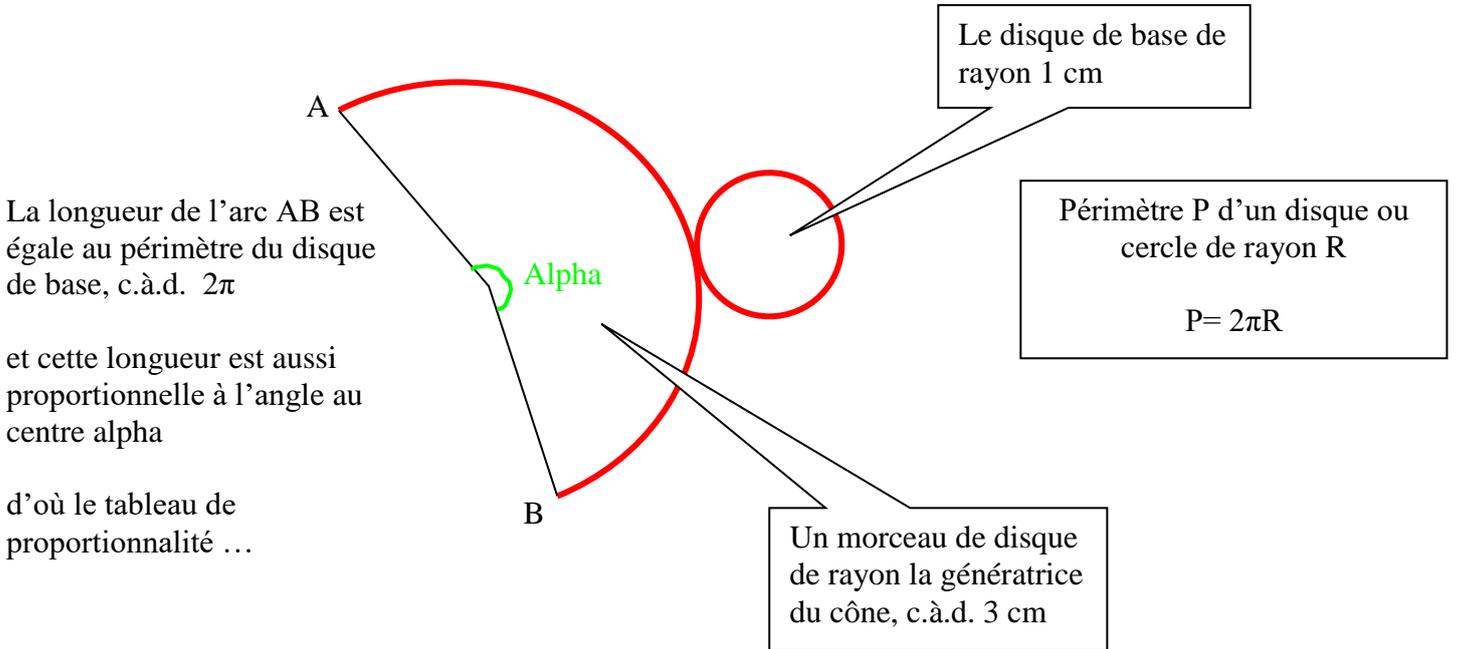


Un cône = un pion (niveau 4^{ème} à terminale)

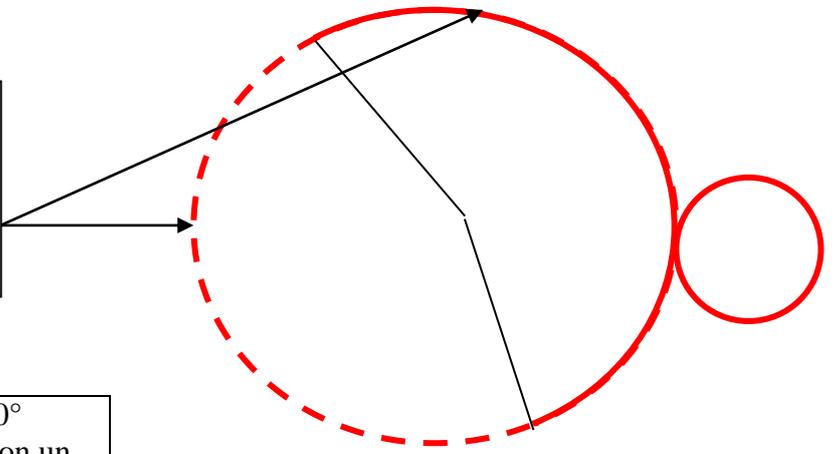
Je veux construire un cône de révolution de 1 cm de rayon et de 3 cm de génératrice, ce qui fera un pion d'à peu près 2,8 cm de hauteur (Vérifier avec Pythagore !)

Pour ce faire je dois dessiner le patron du Cône qui a cette forme



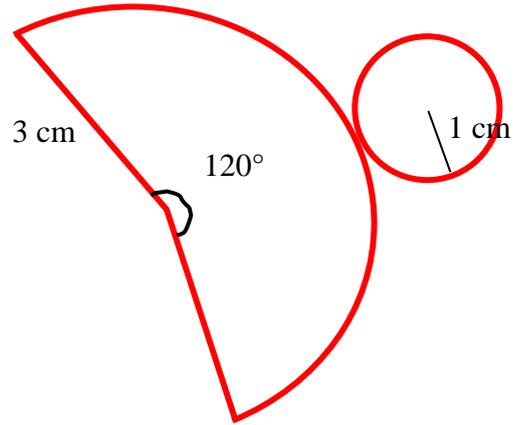
La longueur de l'arc AB correspond au périmètre du disque de base soit 2π

Le périmètre du grand cercle est égal à 6π .



| | | |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------------|
| angle au centre Alpha | alpha que l'on cherche ! | 360° quand on un tour complet |
| longueur de l'arc AB | 2π | 6π périmètre du grand cercle |

$\alpha = 2\pi \times 360 : (6\pi)$ donc $\alpha = 120^\circ$



Dessiner et découper la forme ci-contre dans du papier type Canson sans oublier de rajouter des languettes pour le collage et la mise en forme du cône pion.