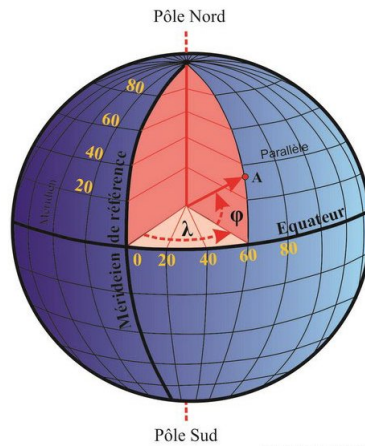
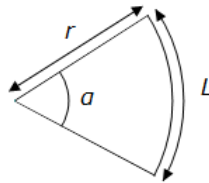


## Activité 2: la sphéricité de la Terre:



1. Définir méridien et parallèle.
2. Comment convertit-on des degrés en radians et inversement?
3. **Application:** quelle est la valeur en radian d'un angle de  $100^\circ$ ?
4. Donner la formule permettant de calculer la longueur  $L$  d'un arc d'angle  $\alpha$  de cercle de rayon  $r$ .



5. Donner le théorème de pythagore. L'utiliser pour donner la longueur de la diagonale d'un carré de côté  $a$ .
6. **Application:** faire l'exercice de l'épreuve de baccalauréat.