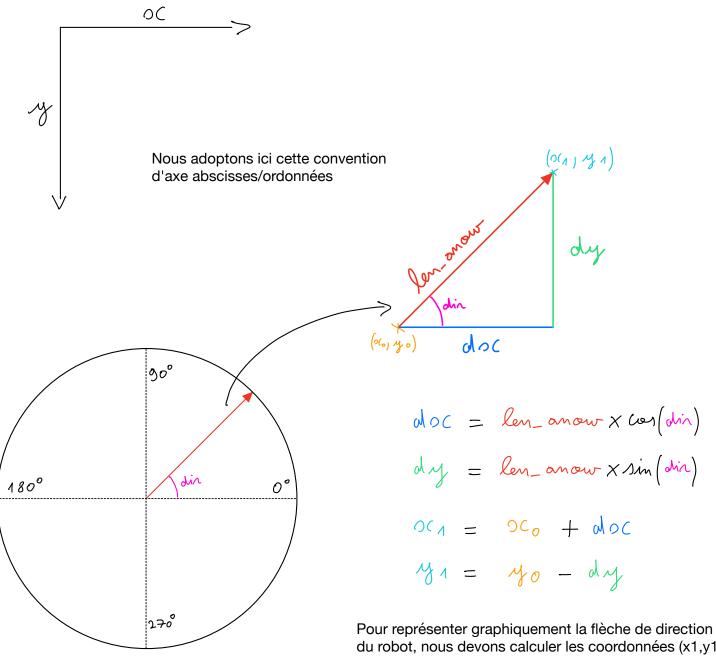
Dans certaines bibliothèques graphiques (comme Tkinter) l'axe des abscisses x et des ordonnées y est représenté ainsi :



L'attribut direction d'un robot est un angle allant de 0° à 360°, on représente cet angle tel que sur un cercle trigonométrique

Pour représenter graphiquement la flèche de direction du robot, nous devons calculer les coordonnées (x1,y1) de fin de flèche en ayant connaissance de la longueur de flèche (len\_arrow) ainsi que l'angle dir. Pour ce faire nous utilisons les règles trigonométriques ci-dessus