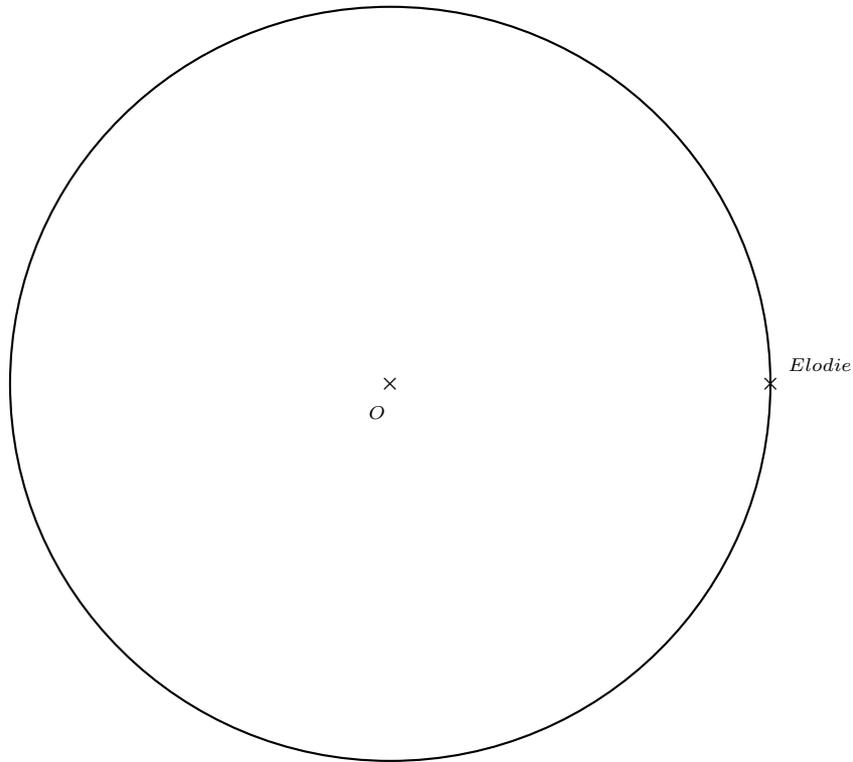


Elodie reine des fourmis !

Elodie, la reine des fourmis, se déplace sur une droite qu'un curieux génie mathématique a enroulé autour d'un cercle de rayon 1 mètre. Ainsi, lorsqu'elle se déplace sur son chemin, elle tourne en rond sur ce cercle !



1. Déterminer la distance que doit parcourir Elodie pour se retrouver de nouveau à son point de départ.
2. Déterminer où se retrouvera Elodie si elle se déplace à partir de son point de départ :
 - de 7π mètres dans le sens des aiguilles d'une montre;
 - de $\frac{\pi}{3}$ mètres dans le sens opposé des aiguilles d'une montre;
 - de 10 mètres dans le sens des aiguilles d'une montre.
3. Expliquer à Elodie comment faire pour se déplacer à l'endroit situé à 1357π mètres de son point de départ sans faire trop d'efforts.
4. Faire de même avec une distance de $\frac{1357}{3}\pi$ mètres.