

Longueur d'un arc de cercle

Le but de l'exercice est de calculer la longueur d'un arc de cercle d'un angle donné.

On considère un cercle de rayon 3.

- 1.1 Compléter le tableau de proportionnalité suivant.

Angle ($^{\circ}$)	360	50
Longueur		

- 1.2 Quelle est la longueur d'un arc de cercle de rayon 3 et d'angle 50° ?
2. En utilisant la même méthode, déterminer la longueur d'un arc de cercle de rayon 4 et d'angle $0,7\pi$ radians.