



Aire du disque

Fiche élève

6^e

Auteur : Raphaël Petit

- 1) Ouvrir le document « [aire du disque.ggb](#) »
- 2) Décris ce que tu aperçois :



- 3) Déplace le curseur vers la droite et explique ce qu'il se passe :

- 4) Déplace le nouveau curseur vers la droite et explique ce qu'il se passe :

- 5) Déplace le troisième curseur vers la droite et explique ce qu'il se passe :

- 6) A quelle figure connue ressemble celle que tu obtiens ?

- 7) Comparer l'aire de cette figure à celle du disque de départ.

- 8) Quelles sont les dimensions de cette nouvelle figure ?

Longueur de l'ensemble des arcs de cercle : _____

Largeur de la figure : _____

- 9) Clique sur le bouton « étape suivante » et fais varier le nombre de secteurs.
A quoi correspondent les nouvelles figures obtenues ?

- 10) Que peux-tu dire de leur aire lorsque le nombre de secteurs augmente ?

- 11) Quelles sont les dimensions de ces nouvelles figures ?

Longueur de l'ensemble des arcs de cercle : _____

Largeur de la figure : _____