

## ACTIVITÉ 📐

- 1. Rappeler la formule permettant de calculer le périmètre  $\mathcal{P}$  d'un cercle de rayon r.
- **2.** a. Découper le disque  $\mathcal{D}$  en 12 parts égales.
  - b. Découper la part où se trouvent les pointillés en deux parts égales.
  - c. Coller les parts ci-dessous en suivant le modèle.



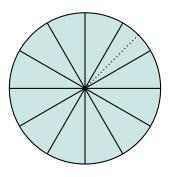
(Coller les deux premières parts sur celles déjà dessinées.)

- **d.** À quel quadrilatère cette figure vous fait-elle penser?
- **3.** En découpant plus de parts que 12, la figure obtenue se rapprocherait encore plus fortement d'un rectangle. On appelle r le rayon du disque  $\mathcal{D}$ .
  - **a.** Sans la mesurer, quelle est la longueur *L* de ce rectangle?

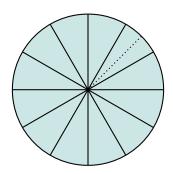
**Indication.** Utiliser la question 1..

- **b.** Sans la mesurer, quelle est la largeur  $\ell$  de ce rectangle?
- **c.** Calculer l'aire  $\mathcal{A}$  de ce rectangle.
- **d.** En déduire la formule permettant de calculer l'aire  $\mathscr{A}_{\mathscr{D}}$  du disque  $\mathscr{D}$ .

Animation:https://geogebra.org/m/aZY9Zswz.



Disque 2



Disque 2