

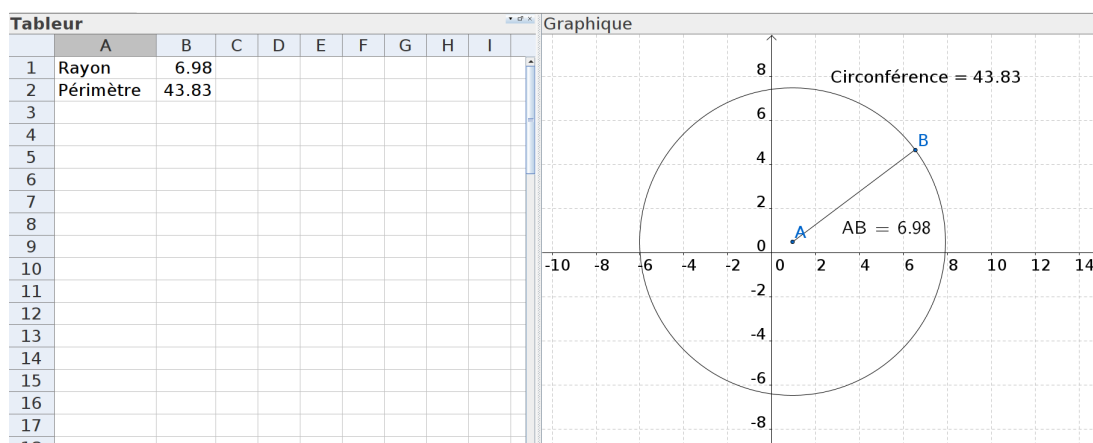
Activité : Geogebra

Exercice 1.

1. Construit une figure en suivant les instructions ci-dessous :
 - (a) Construit deux points A et B. Construit un segment passant par ces deux points.
 - (b) Construit le cercle c de centre A passant par B.
2. Puis, utilise Geogebra pour afficher les longueurs suivantes :
 - (a) La longueur [AB].
 - (b) Le périmètre du cercle c.

Exercice 2.

Ouvre un tableur dans Geogebra, en sélectionnant *Affichage* → *Tableur* dans le menu. Reproduit la tableau de la figure ci-dessous :



1. Dans la deuxième colonne, note le rayon et le périmètre obtenus dans l'exercice 1.
2. Bouge le point B, ou le point A. Note dans la troisième colonne les nouveaux rayon et périmètre.
3. Change encore les positions pour une quatrième colonne.
4. Enfin, dans la **troisième** ligne, pour chaque colonne, note le résultat du calcul

$$\text{périmètre} \div \text{rayon}$$



Dans le tableur, la division se fait avec le signe /.

Exercice 3.

On va maintenant utiliser les **formules** du tableur.

1.



Pour aller plus loin

- Crée un segment, dont la longueur est le périmètre du cercle c.
- Peux-tu construire un cercle de périmètre 5 ?