

Le nombre π et le cercle

Indications méthodologiques

Points du programmes rencontrés :

- »»» Approcher le nombre π par la méthode d'ARCHIMEDE.
- »»» Nombres trigonométriques d'un angle orienté.
- »»» Construire des polygones.

Compétences transversales :

- »»» Utilisation de l'outil informatique.
- »»» Raisonner sur une figure.
- »»» Enrichir sa culture.
- »»» Diversification des approches dans la résolution d'un problème.

Approche préconisée :

- »»» Des manipulations à la fois sur CABRI GEOMETRE et EXCEL. Ces manipulations, que nous laissons à l'imagination du professeur, mettraient l'accent sur la coordination entre l'algèbre et la géométrie, notamment au sein du processus d'itérations.

Postérité :

- »»» Comparer les méthodes et les résultats grecs et chinois.