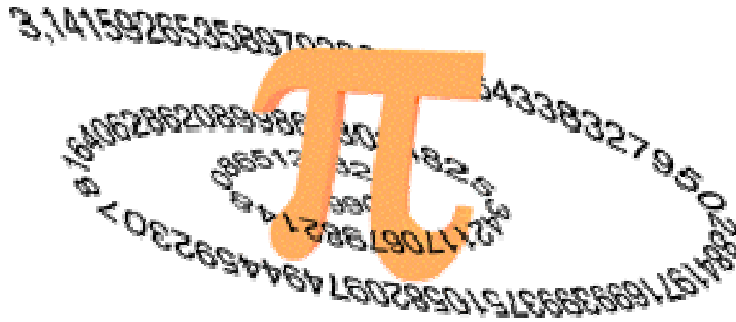


Objectifs : Proposer divers algorithmes calculant des approximations du nombre π .
Comparer les vitesses de convergence de ces différents algorithmes.
Présenter les résultats sous la forme d'un exposé utilisant un diaporama.



A - Approche algorithmique

- 1) Proposer plusieurs algorithmes qui permettent de calculer des approximations du nombre π .
On présentera des méthodes géométriques, probabilistes et analytiques.
- 2) Implémenter ces algorithmes à l'aide d'un tableur ou bien avec AlgoBox.
- 3) Comparer les vitesses de convergences des différents algorithmes.

B - Justifications mathématiques

Justifier si possible la convergence de ces algorithmes.

C - Présentation des résultats

On présentera les résultats sous la forme d'un exposé oral avec comme support une présentation sous forme de diaporama des différentes méthodes d'approximations étudiées.