

MOS : TE du 23 février 2023

- Polynômes : exercices 1 à 12

- Approximation de π par la méthode d'Archimède :

Prop. Si s_n désigne la longueur du côté du polygone à n côtés inscrit dans le cercle unité, on a :

$$s_{2n} = \sqrt{2 - \sqrt{4 - s_n^2}}$$

Savoir démontrer la prop. et écrire une fonction python qui donne une approximation de π à l'aide de cette formule.

- 3.2.1 à 3.2.9 du fascicule MOS (Leibniz & Wallis)