

Devoir Maison 2 - à remettre le vendredi 2/10

Ce devoir est à remettre par binômes.

Chaque binôme choisit un exercice parmi les deux suivants :

Exercice 1 : une récurrence pour s'entraîner à rédiger

Démontrer que $\forall n \in \mathbb{N}^*, 2^{n-1} \leq n! \leq n^n$.

OU Exercice 2 : un exercice sur les complexes

Sachant qu'elle admet une solution réelle, résoudre dans \mathbb{C} l'équation :

$$4iz^3 + 2(1 + 3i)z^2 - (5 + 4i)z + 3(1 - 7i) = 0$$