NOM:	Prénom :	Interrogation $n^{\circ} 4$ - $10/10/2023$
NOM et Prénom du correc	teur :	NOTE sur 20 :
Exercice 1 : Soit $n \in \mathbb{N}^*$. Rapl'unité.	peler la définition de « racine $n^{\rm e}$ d	e l'unité » et donner l'ensemble des racines n^{es} de
Exercice 2 : Enoncer les des expliciter le cas d'égalité.	ıx inégalités du théorème de l'inc	égalité triangulaire, en un seul encadrement, et

Exercice 3 : Soit $n,p\in\mathbb{N}$ vérifiant $p\leqslant n$ et $z\in\mathbb{C}.$ Que vaut $\sum_{k=p}^n z^k$?

Exercice 4: Calculer $\int_0^1 \alpha e^{\alpha} d\alpha$.