NOM:

Prénom:

Interrogation n° 4 - 4/10/2022

NOM et Prénom du correcteur:

NOTE sur 20:

Exercice 1 : Si $q \in \mathbb{C}$ et $(n,p) \in \mathbb{N}^2$, avec $p \leqslant n$, alors

$$\sum_{k=p}^{n} q^k =$$

Exercice 2 : Énoncer le principe de récurrence forte.

Exercice ${\bf 3}\;$: Donner la négation de la phrase suivante	: $\forall x \in \mathbb{R} \exists y \in \mathbb{R} \mid [x^2 \leqslant y \Leftrightarrow (y \geqslant 0 \text{ et } x \leqslant \sqrt{y})].$
---	--

Exercice 4 : Quelles sont les racines de az^2+bz+c , avec $a,b,c\in\mathbb{C},\ a\neq 0$? Le démontrer.