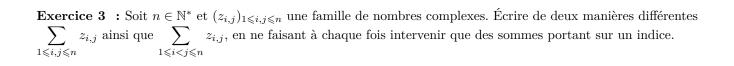
NOM:

Exercice 1 : Soit $n \in \mathbb{N}^*$ et $z \in \mathbb{C}$. Que vaut $\sum_{k=0}^{n-1} z^k$?

Exercice 2 : Donner l'ensemble des solutions du système $\left\{ \begin{array}{ccc} x & + & 2y & - & 2z & = & 1 \\ & y & - & z & = & 2 \end{array} \right. .$



Exercice 4 : Donner la définition du produit de deux matrices.