NOM:

Exercice 1: Soit $n \in \mathbb{N}$ et $z \in \mathbb{C}$. Donner la valeur des sommes suivantes $: \sum_{k=1}^{n} k, \sum_{k=1}^{n} k^2$ et $\sum_{k=0}^{n-1} z^k$.

Exercice 2 : Calculer
$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 2 & 3 & -1 \\ 0 & 5 & 2 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 3 & 0 & 2 \\ 1 & 2 & 1 \\ -1 & -1 & 1 \end{pmatrix}$$
.

