

Nom et prénom :

Note :

Résoudre le système
$$\begin{cases} x + y - z = 1 \\ x - y + 2z = 2 \\ x \quad \quad - z = -1 \end{cases} .$$

Énoncer les lois de De Morgan.

Donner l'ensemble des solutions du système $\begin{cases} x + 2y - 2z = 1 \\ y - z = 2 \end{cases}$.

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