
Interrogation de calcul 08

Dans toute l'interrogation, n est un entier naturel non nul.

Question 1. Encadrer grossièrement la somme $\sum_{k=0}^n k!$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question 2. Pour tout $k \in \mathbb{N}^*$, on définit $u_k = \sum_{j=k+1}^{2k} \frac{1}{j}$.

Soit $k \in \mathbb{N}^*$. Simplifier $u_{k+1} - u_k$ et en déduire le sens de variation de la suite u .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

