

pondération 2

Question 22

Soit la suite (u_n) de nombres $u_0, u_1, \dots, u_n, \dots$ définie par : $u_n = \int_n^{n+1} e^{-x} dx$.

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Le premier terme u_0 de la suite (u_n) vaut $1 - e^{-1}$.	☐	☐
B. (u_n) est une suite géométrique de raison e^{-2}	☐	☐
C. $\lim_{n \rightarrow +\infty} (u_n) = 0$.	☐	☐
D. Si $S_n = u_0 + u_1 + u_2 + u_3 + \dots + u_n$ alors S_n vaut $1 - e^{-n-1}$.	☐	☐