

Raisonnement mathématique

Question 8

On considère la suite (u_n) définie pour tout n de $\mathbb{N}$ par $u_{n+1} = \sqrt{u_n}$ et par $u_0 = e$.

On considère la suite (v_n) définie pour tout n de $\mathbb{N}$ par $v_n = \ln(u_n)$.

Pour tout n de $\mathbb{N}$, on note $S = v_0 + \dots + v_n$ et $P = u_0 \times \dots \times u_n$.

Affirmation	VRAI	FAUX
A. (v_n) est une suite géométrique de raison $0,5$	☐	☐
B. Pour tout n de $\mathbb{N}$, $S = 2 - 0,5^n$	☐	☐
C. Pour tout n de $\mathbb{N}$, $P = e^5$.	☐	☐
D. $\lim_{n \rightarrow +\infty} P = +\infty$.	☐	☐