

Questions préliminaires

On considère la suite (u_n) , définie par $u_0=5$ et, pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1}=0,2 u_n + 3$.

Question A

Conjecturer le comportement de la suite (u_n) quand n tend vers $+\infty$.

Question B

Exprimer u_n en fonction de n pour tout $n \in \mathbb{N}$.

Question C

Justifier la conjecture du A.