

# 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.