

Étudier la suite  $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$  définie par  $u_0 \in [0, 1]$  et  $\forall n \geq 1, u_{n+1} = \frac{1}{2}(u_n^2 + 1)$ . Que peut-on dire si on choisit maintenant  $u_0 \in [-1, 0]$  ?