Niveau: PC^*

FEUILLE 11 $(\star\star)$

Exercice:

Soit $u_0 \in \left[0, \frac{\pi}{2}\right]$ et pour tout $n \in \mathbb{N}$ on a

$$u_{n+1} = \sin(u_n)$$

Donner une équivalent simple de la suite $(u_n)_{n\geq 0}$.