Soit $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ la suite définie par $u_0=2, u_1=4$ et la relation de récurrence

2. Déterminer l'expression de u_n en fonction de n pour tout $n \in \mathbb{N}$.

1. Démontrer que pour tout $n \in \mathbb{N} : u_n > 0$.

 $\forall n \in \mathbb{N}, \ u_{n+2} = \frac{u_{n+1}^4}{u_n^3}.$