

## Interro 7

**Exercice 1.** Donner les solutions sur  $\mathbb{C}$  de  $z^6 = 1$  sous forme exponentielle puis sous forme algébrique.

**Exercice 2.** Soit  $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$  définie par  $u_0 = 4$  et  $\forall n \in \mathbb{N}$

$$u_{n+1} = 2u_n + 1$$

Donner l'expression de  $u_n$  en fonction de  $n$