

Soit  $(I_n)_{n \in \mathbb{N}}$  la suite définie par  $I_0 = 1$  et pour tout  $n \in \mathbb{N}$ ,  $I_{n+1} = (2n+1)I_n$ . Exprimer  $I_n$  en fonction de  $n$  à l'aide uniquement de factorielle et puissance.