

# Pas de titre

Emmanuel Vieillard-Baron<sup>1</sup> and Alain Soyeur<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

<sup>2</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

2 janvier 2022

**Exercice 0.1** ★ **Pas de titre**

Soit  $\omega$  une racine  $n$ -ième de l'unité différente de 1. On pose

$$S = \sum_{k=0}^{n-1} (k+1) \omega^k.$$

Déterminer une valeur de  $S$ .

*Indication 0.0* : On pourra calculer  $(1 - \omega)S$ .

## Références