

Pas de titre

Emmanuel Vieillard-Baron¹ and Alain Soyeur²

¹Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

²Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

2 janvier 2022

Exercice 0.1 ★ **Pas de titre**

Soit ω 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