

Ulm MP* 2000

Michel Quercia¹

¹Agrégé, Lycée Carnot, Dijon

19 juin 2024

Exercice 0.1 ★★ **Ulm MP* 2000 MP**

Soit $z_1, \dots, z_p \in \mathbb{C}$, $p_1, \dots, p_p \in \mathbb{R}_+$ tels que $\sum_{i=1}^p p_i = 1$, et $\omega \in \mathbb{R}$.
Pour $n > p$ on pose $z_n = e^{i\omega} \sum_{j=1}^p z_{n-j} p_j$. Étudier la suite (z_n) .

Références