

P4. Fie $n \in \mathbb{N}^*$ și $z_1, z_2, \dots, z_n \in \mathbb{C}$ rădăcinile polinomului $f = X^n + X^{n-1} + \dots + X + 1$. Calculați

$$\sum_{k=1}^n \frac{1}{(z_k - 1)^2}.$$