

P4. Fie $a, b, c \in \mathbb{C}$, iar z_1, z_2, z_3 soluțiile ecuației $x^3 + ax^2 + bx + c = 0$. Calculați determinantul

$$\begin{vmatrix} z_1 & z_1 - z_3 & z_1 - z_2 \\ z_2 - z_3 & z_2 & z_2 - z_1 \\ z_3 - z_2 & z_3 - z_1 & z_3 \end{vmatrix}.$$