

P4. Fie $n \in \mathbb{N}$, $n \geq 2$, $a > 0$, $a \neq 1$, iar t_1, t_2, \dots, t_n numere reale distincte. Arătați că

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & \dots & 1 \\ t_1 & t_2 & t_3 & \dots & t_n \\ t_1^2 & t_2^2 & t_3^2 & \dots & t_n^2 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ t_1^{n-2} & t_2^{n-2} & t_3^{n-2} & \dots & t_n^{n-2} \\ a^{t_1} & a^{t_2} & a^{t_3} & \dots & a^{t_n} \end{vmatrix} \neq 0.$$