

**P1.** Fie  $x, y \in \mathbb{R}$  numere reale distincte și  $n \in \mathbb{N}$ ,  $n \geq 2$ . Calculați determinantul:

$$\begin{vmatrix} 1 & x & x^2 & \dots & x^n \\ 1 & 2x & 3x^2 & \dots & (n+1)x^n \\ 1 & 2^2x & 3^2x^2 & \dots & (n+1)^2x^n \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 1 & 2^{n-1}x & 3^{n-1}x^2 & \dots & (n+1)^{n-1}x^n \\ 1 & y & y^2 & \dots & y^n \end{vmatrix}.$$