

1 Aufgabe 1

Berechne die Determinante der reellen $(n \times n)$ -Matrix A_n , wobei

$$A_n = \begin{pmatrix} n & n-1 & n-2 & \cdots & 2 & 1 \\ n-1 & n & n-1 & \cdots & 3 & 2 \\ n-2 & n-1 & n & \cdots & 4 & 3 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots & \vdots \\ 1 & 2 & 3 & \cdots & n-1 & n \end{pmatrix}.$$