

Exercice 4

Calculer le déterminant de la matrice $M_n \in \mathcal{M}_n(\mathbb{R})$ de coefficients $m_{i,j}$ égaux à 1 si $i = j$, $i = 1$ ou $j = 1$, nuls sinon.

$$\begin{vmatrix} 1 & \dots & \dots & 1 \\ \vdots & \ddots & & \\ \vdots & & \ddots & \\ 1 & & & 1 \end{vmatrix}.$$