Exercice 2

Soit $a, b \in \mathbb{C}$. Donner une forme factorisée au déterminant suivant $\begin{vmatrix} 1 & a & b \\ a & 1 & b \\ b & a & 1 \end{vmatrix}$.

Exercice 3

Notons, pour tout $k \in [1, n]$, $S_k = \sum_{i=1}^k i$. Calculer le déterminant

S_1 S_1 S_1	S_1 S_2 S_2	S_1 S_2 S_3		S_1 S_2 S_3 \vdots S_n	
\vdots	: S ₂	: S ₃	·	\vdots S_n	