

# Exercice - Calcul de déterminants de matrices triangulaires

Calculer les déterminants suivants :

$$\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{vmatrix} \quad \begin{vmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 3 & -1 & 2 \\ 1 & -1 & 0 \end{vmatrix} \quad \begin{vmatrix} 1 & 1 & 5 \\ 2 & 1 & -1 \\ 3 & 2 & 5 \end{vmatrix} \quad \begin{vmatrix} 1 & -1 & 2 \\ -2 & 3 & 0 \\ 2 & 4 & 8 \end{vmatrix} \quad \begin{vmatrix} 2 & 3 & 1 & -4 \\ -1 & 2 & 1 & 0 \\ 0 & 4 & 3 & -1 \\ -5 & 1 & -2 & 1 \end{vmatrix} \quad \begin{vmatrix} 2 & -54 & 120 \\ 0 & 3 & -56 \\ 0 & 0 & -5 \\ 0 & 0 & 0 \end{vmatrix}$$