



1. Données les matrices suivantes :

$$\mathbf{A} = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ -3 & 1 & 0 \\ -4 & 0 & -3 \end{pmatrix} \quad \mathbf{B} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ -1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

Calculer les déterminants de \mathbf{A} , \mathbf{B} , et $\mathbf{C} = \mathbf{A} \cdot \mathbf{B}$ en Matlab.

Calculer l'inverse de \mathbf{A} et son déterminant.

2. A la main: Calculer les déterminantes

$$D_1 = \begin{vmatrix} 2 & 0 & 4 & 3 \\ -3 & 1 & 0 & 9 \\ -4 & 0 & -3 & -2 \\ 7 & -2 & 8 & 5 \end{vmatrix} \quad D_2 = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ -1 & -2 & 3 \\ 7 & 9 & 1 \end{vmatrix}$$