

## Exercícios

1) Calcula os determinantes das matrizes:  $A = \begin{pmatrix} -1 & 4 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$  e  $B = \begin{pmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 3 & -2 & -1 \\ 4 & 2 & 0 \end{pmatrix}$

2) Calcula-la matriz inversa de  $I - A$  sendo  $I$  a matriz identidade de orden  $3 \times 3$  e  $A$  a

matriz:  $\begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

3) Calcula o rango das seguintes matrizes:

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 3 & 1 & 0 & 5 \\ 1 & 1 & 4 & -2 & 6 \\ 0 & 1 & -6 & 4 & -7 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & -5 & 2 & 3 \\ 4 & -1 & 1 & 0 \\ 5 & -6 & 3 & 3 \\ -1 & -14 & 5 & 9 \end{pmatrix}$$