

Exercicios

1 Estuda cal é o rango da matriz: $A_1 = \begin{pmatrix} -1 & 2 & 0 \\ 2 & -1 & 3 \\ 1 & -5 & 3 \end{pmatrix}$

2 Calcula, polo método de Gauss e por adxuntos, as inversas das matrices seguintes e compara o número de operación que debes realizar con cada un dos métodos:

$$A_1 = \begin{pmatrix} -2 & -1 & 1 \\ 4 & 3 & -2 \\ 3 & 1 & -2 \end{pmatrix} \quad A_2 = \begin{pmatrix} 5 & -3 \\ -2 & 2 \end{pmatrix}$$

3 Estuda, polo método de Gauss, o rango da seguinte matriz:

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 1 & 3 \\ 1 & 0 & -2 \\ -3 & 1 & 5 \\ 1 & 1 & -3 \end{pmatrix}$$