

Prueba 4 : matrices y funciones

1 Dada la matriz $A = \begin{pmatrix} a & 0 & 2 \\ 0 & b & 0 \\ 2 & 0 & -a \end{pmatrix}$ donde a y b son números no nulos, determine el rango de la matriz A .

2 Represente la gráfica de la función $f(x) = \frac{4}{5x - 3x^2}$

3 Dados dos números x e y , no nulos, determine la matriz inversa de la matriz $A = \begin{pmatrix} 0 & 0 & x \\ 0 & 1 & 1 \\ y & 1 & 1 \end{pmatrix}$.
Calcule la matriz inversa de A .