

Atividade da III Unidade

Atividade Realizada na linguagem R

1. Defina a matriz $C = [2 \ 1 \ -3; 0 \ 2 \ 1; 5 \ 1 \ 3]$

a) $\det(A)$: calcula o determinante

b) $\text{inv}(A)$: calcula a inversa de A

2. Dadas as matrizes A e B, calcule:

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 6 & 7 \\ -5 & -6 & 3 \\ 5 & 4 & -2 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 6 & 8 & 9 \\ -8 & -6 & 3 \\ 5 & 7 & -9 \end{bmatrix}$$

a) $\det A + \det B$

b) $\det(A+B)$

c) $\det(AB)$

d) $\text{Adj}(A)$

e) $\text{Adj}(B)$

f) $\det(A^{-1})$

g) $\det(B^{-1})$

H) Traço (A) e Traço (B)