

04

Descobrindo a inversa

Com o nosso conhecimento até aqui, a partir da seguinte matriz A:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 3 & 1 \\ 4 & 9 & 1 \end{bmatrix}_{3 \times 3}$$

Podemos afirmar que a **inversa** da Matriz A é igual a:

Selezione uma alternativa

A

Conforme a resolução do sistema linear, a matriz a seguir corresponde a matriz inversa de A, pois trata-se de uma matriz não singular.

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} -3 & \frac{3}{2} & -1 \\ 1 & \frac{2}{2} & \frac{1}{2} \\ 3 & \frac{2}{5} & \frac{1}{2} \end{bmatrix}_{3 \times 3}$$

B

Conforme a resolução do sistema linear, a matriz a seguir corresponde a matriz inversa de A, pois trata-se de uma matriz não singular.

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} -3 & 4 & -1 \\ 1 & -\frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 3 & -\frac{5}{2} & \frac{1}{2} \end{bmatrix}_{3 \times 3}$$

C

Conforme a resolução do sistema linear, a matriz a seguir corresponde a matriz inversa de A, pois trata-se de uma matriz não singular.

$$A = \begin{bmatrix} 1/2 & 1 & 1 \\ 3/2 & 1 & 1 \\ -4 & 1/9 & 1 \end{bmatrix}_{3 \times 3}$$

