

## MATRIZ INVERSA

### DEFINIÇÃO

Seja  $A$  uma matriz quadrada de ordem  $n$ . A matriz  $A$  é dita *inversível* se existir uma matriz  $B$ , quadrada de ordem  $n$ , tal que:

Nesse caso,  $B$  é dita *inversa* de  $A$  e é indicada por  $A^{-1}$ . A matriz inversa, caso exista, é única.

### NOTA:

---

Se uma matriz não for inversível, dizemos que ela é uma *matriz singular*.

### EXEMPLO:

Determine a inversa da matriz  $A = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ .