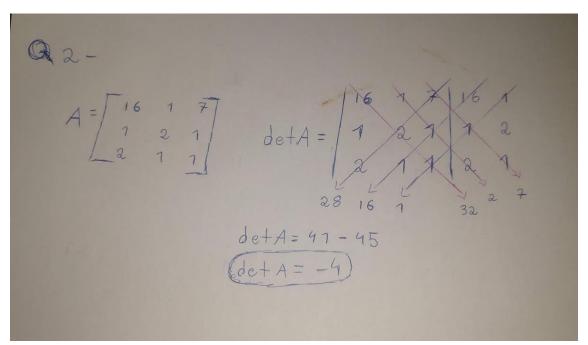
Aluno: Lucas de Lucena Siqueira

Matrícula: 201080354

QUESTÃO "Q1":

Q1-
$$A = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$
 $de+A = \begin{bmatrix} 25 \\ 23 \end{bmatrix}$ $de+A = 6-10$ $de+A = -4$

QUESTÃO "Q2":



QUESTÃO "Q3":

$$A = \begin{bmatrix} 16 & 1 & 7 \\ \hline 1 & 2 & 1 \\ \hline 2 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$C21 = -7 \cdot -6$$

$$C21 = 6$$

$$C22 = -7 \cdot \begin{vmatrix} 167 \\ \hline 21 \end{vmatrix}$$

$$C22 = -1 \cdot 2$$

$$C22 = 1 \cdot 2$$

$$C22 = 2$$

$$C23 = -1 \cdot \begin{vmatrix} 167 \\ \hline 21 \end{vmatrix}$$

$$C23 = -1 \cdot \begin{vmatrix} 167 \\ \hline 21 \end{vmatrix}$$

$$C23 = -1 \cdot \begin{vmatrix} 167 \\ \hline 21 \end{vmatrix}$$

$$C23 = -1 \cdot \begin{vmatrix} 167 \\ \hline 21 \end{vmatrix}$$

$$C23 = -1 \cdot \begin{vmatrix} 167 \\ \hline 21 \end{vmatrix}$$

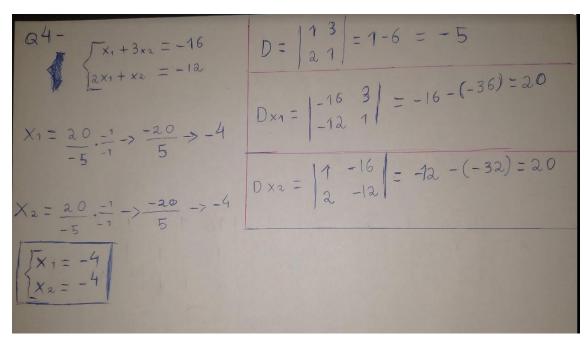
$$C23 = -1 \cdot \begin{vmatrix} 167 \\ \hline 21 \end{vmatrix}$$

$$C23 = -1 \cdot \begin{vmatrix} 167 \\ \hline 21 \end{vmatrix}$$

$$C23 = -1 \cdot \begin{vmatrix} 167 \\ \hline 21 \end{vmatrix}$$

$$C23 = -1 \cdot \begin{vmatrix} 167 \\ \hline 21 \end{vmatrix}$$

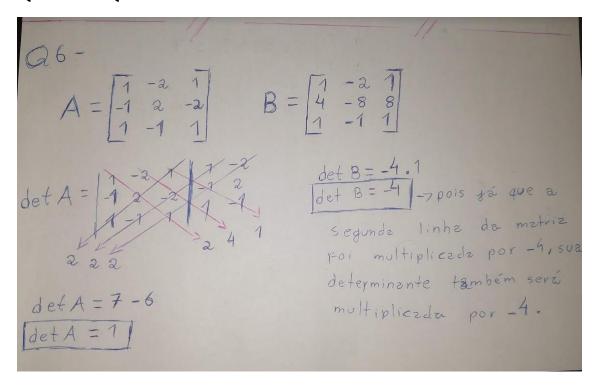
QUESTÃO "Q4":



QUESTÃO "Q5":

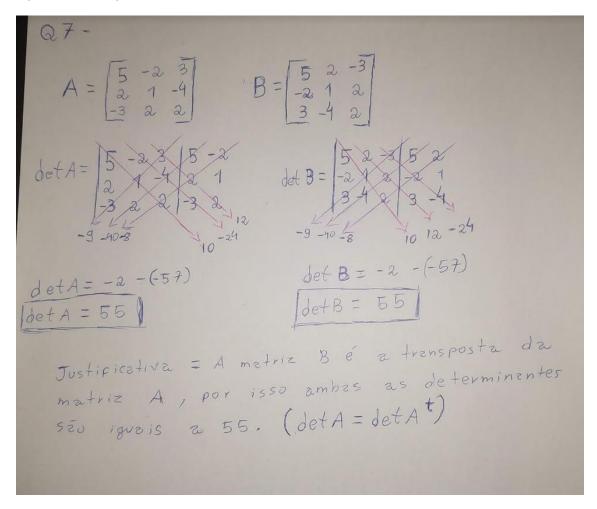
"detA = 0, pois as linhas 2 e 3 são proporcionais. A linha 3 é igual aos elementos da linha 2 multiplicados por dois."

QUESTÃO "Q6":



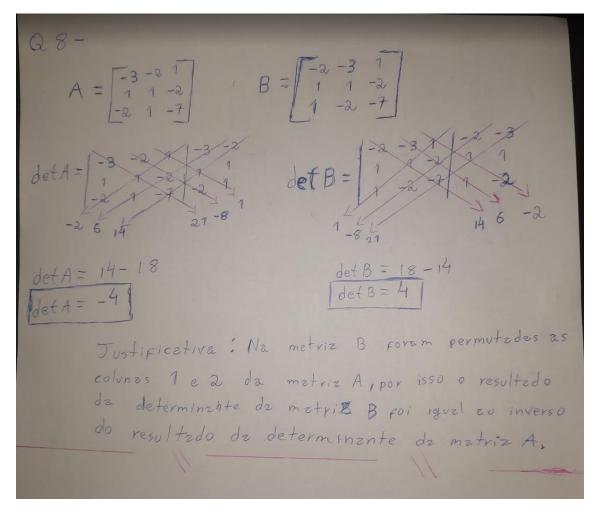
"detB = -4, pois já que a segunda linha da matriz foi multiplicada por -4, sua determinante também será multiplicada por -4."

QUESTÃO "Q7":



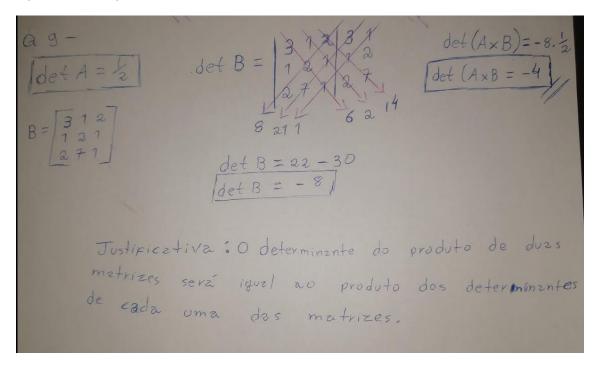
"Justificativa: A matriz B é a transposta da matriz A, por isso ambas as determinantes são iguais a 55. (detA = detA^t)."

QUESTÃO "Q8":



"Justificativa: Na matriz B foram permutadas as colunas 1 e 2 da matriz A, por isso o resultado da determinante da matriz B foi igual ao inverso do resultado da determinante da matriz A."

QUESTÃO "Q9":



"Justificativa: O determinante do produto de duas matrizes será igual ao produto dos determinantes de cada uma das matrizes."

QUESTÃO "Q10":

"Justificativa: Os elementos que estão abaixo da diagonal principal são nulos, por isso o resultado da determinante será igual ao produto dos elementos da diagonal principal."

QUESTÃO "10":

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} 2 & b \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} 2 & b \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c & 2b + 2d \\ -2a + c & -2b + d \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + c = 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + c = 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + c = 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + c = 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + c = 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2c = 1 \\ -2a + d = 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2a + 2$$