

Nome: _____

Turma: _____ Matrícula: _____

- Escreva as respostas com caneta azul ou preta;
- Não precisa copiar comandos do Maple e nem justificar;
- O que estiver escrito no verso da folha não será considerado;
- Se precisar, ou quiser, usar o pacote do Maple para álgebra linear, lembre das letras maiúsculas e minúsculas: `with(LinearAlgebra)`.

Valores das questões: 0,5 cada resposta.

Seja \mathcal{S} um sistema linear de 4 equações e 5 incógnitas tal que a matriz $A = (a_{i,j})_{4 \times 6}$ abaixo seja sua matriz aumentada (ou estendida).

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 0 & 8 & 9 & -1 \\ 2 & 2 & 1 & 5 & 0 & 0 \\ 3 & 5 & 1 & 3 & 1 & 2 \\ 1 & 4 & 3 & 0 & -3 & 6 \end{bmatrix}$$

(a) Se $(0, a, b, c, d)$ é uma solução de \mathcal{S} , então

$$a = \text{_____} \quad \text{e} \quad b = \text{_____}$$

(b) Se $R = (r_{i,j})_{4 \times 6}$ é a forma escalonada reduzida por linhas da matriz A , então

$$r_{2,3} = \text{_____} \quad \text{e} \quad r_{2,5} = \text{_____}$$

(c) Se $B = (b_{i,j})_{4 \times 4}$ é a matriz definida por $b_{i,j} = a_{i,j+1}$, com $1 \leq i \leq 4$ e $1 \leq j \leq 4$, então

$$b_{1,3} + b_{3,1} = \text{_____} \quad \text{e} \quad \det(5B) = \text{_____}$$

Nome: _____

Turma: _____ Matrícula: _____

- Escreva as respostas com caneta azul ou preta;
- Não precisa copiar comandos do Maple e nem justificar;
- O que estiver escrito no verso da folha não será considerado;
- Se precisar, ou quiser, usar o pacote do Maple para álgebra linear, lembre das letras maiúsculas e minúsculas: `with(LinearAlgebra)`.

Valores das questões: 0,5 cada resposta.

Seja \mathcal{S} um sistema linear de 4 equações e 5 incógnitas tal que a matriz $A = (a_{i,j})_{4 \times 6}$ abaixo seja sua matriz aumentada (ou estendida).

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 0 & 8 & 9 & -1 \\ 2 & 2 & 1 & 5 & 0 & 0 \\ 3 & 5 & 1 & 3 & 1 & 2 \\ 1 & 4 & 3 & 0 & -3 & 6 \end{bmatrix}$$

(a) Se $(0, a, b, c, d)$ é uma solução de \mathcal{S} , então

$$c = \text{_____} \quad \text{e} \quad d = \text{_____}$$

(b) Se $R = (r_{i,j})_{4 \times 6}$ é a forma escalonada reduzida por linhas da matriz A , então

$$r_{4,4} = \text{_____} \quad \text{e} \quad r_{2,6} = \text{_____}$$

(c) Se $B = (b_{i,j})_{4 \times 4}$ é a matriz definida por $b_{i,j} = a_{i,j+1}$, com $1 \leq i \leq 4$ e $1 \leq j \leq 4$, então

$$b_{1,4} + b_{3,3} = \text{_____} \quad \text{e} \quad \det(3B) = \text{_____}$$

Nome: _____

Turma: _____ Matrícula: _____

- Escreva as respostas com caneta azul ou preta;
- Não precisa copiar comandos do Maple e nem justificar;
- O que estiver escrito no verso da folha não será considerado;
- Se precisar, ou quiser, usar o pacote do Maple para álgebra linear, lembre das letras maiúsculas e minúsculas: `with(LinearAlgebra)`.

Valores das questões: 0,5 cada resposta.

Seja \mathcal{S} um sistema linear de 4 equações e 5 incógnitas tal que a matriz $A = (a_{i,j})_{4 \times 6}$ abaixo seja sua matriz aumentada (ou estendida).

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 7 & 0 & 9 & 8 & -1 \\ 2 & 2 & 1 & 5 & 0 & 0 \\ -2 & 5 & 4 & 3 & 1 & 6 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & -3 & 2 \end{bmatrix}$$

(a) Se $(0, a, b, c, d)$ é uma solução de \mathcal{S} , então

$$b = \text{_____} \quad \text{e} \quad c = \text{_____}$$

(b) Se $R = (r_{i,j})_{4 \times 6}$ é a forma escalonada reduzida por linhas da matriz A , então

$$r_{2,3} = \text{_____} \quad \text{e} \quad r_{2,5} = \text{_____}$$

(c) Se $B = (b_{i,j})_{4 \times 4}$ é a matriz definida por $b_{i,j} = a_{i,j+1}$, com $1 \leq i \leq 4$ e $1 \leq j \leq 4$, então

$$b_{1,3} + b_{3,1} = \text{_____} \quad \text{e} \quad \det(5B) = \text{_____}$$

Nome: _____

Turma: _____ Matrícula: _____

- Escreva as respostas com caneta azul ou preta;
- Não precisa copiar comandos do Maple e nem justificar;
- O que estiver escrito no verso da folha não será considerado;
- Se precisar, ou quiser, usar o pacote do Maple para álgebra linear, lembre das letras maiúsculas e minúsculas: `with(LinearAlgebra)`.

Valores das questões: 0,5 cada resposta.

Seja \mathcal{S} um sistema linear de 4 equações e 5 incógnitas tal que a matriz $A = (a_{i,j})_{4 \times 6}$ abaixo seja sua matriz aumentada (ou estendida).

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 7 & 0 & 9 & 8 & -1 \\ 2 & 2 & 1 & 5 & 0 & 0 \\ -2 & 5 & 4 & 3 & 1 & 6 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & -3 & 2 \end{bmatrix}$$

(a) Se $(0, a, b, c, d)$ é uma solução de \mathcal{S} , então

$$c = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{e} \quad d = \underline{\hspace{2cm}}$$

(b) Se $R = (r_{i,j})_{4 \times 6}$ é a forma escalonada reduzida por linhas da matriz A , então

$$r_{4,4} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{e} \quad r_{2,6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

(c) Se $B = (b_{i,j})_{4 \times 4}$ é a matriz definida por $b_{i,j} = a_{i,j+1}$, com $1 \leq i \leq 4$ e $1 \leq j \leq 4$, então

$$b_{1,4} + b_{3,3} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{e} \quad \det(3B) = \underline{\hspace{2cm}}$$