

Perguntas e cartas de respostas utilizadas no jogo Matrix-Caruta

Perguntas:

Turma Geral	Atividade adaptada aos alunos com necessidades educativas específicas
<ul style="list-style-type: none"> 1ª Linha: Todos ímpares; Diagonal: Apenas 2 elementos 	<ul style="list-style-type: none"> Minha primeira linha é: 1 3
<ul style="list-style-type: none"> $a_{12} = 6$ $a_{21} = 8$ 	<ul style="list-style-type: none"> Minha primeira coluna é: 8
<ul style="list-style-type: none"> Transposta de: $\begin{bmatrix} 2 & 4 & 1 \\ 3 & 3 & 7 \\ 4 & 5 & 0 \end{bmatrix}$ 	<ul style="list-style-type: none"> Sou cor-de-rosa e o elemento da primeira linha e primeira coluna é o 2 Tenho 3 colunas e todos abaixo da diagonal principal são 0
<ul style="list-style-type: none"> Triangular Superior $a_{22} = 5$ 	$\begin{bmatrix} ? & ? & ? \\ 0 & ? & ? \\ 0 & 0 & ? \end{bmatrix}$
<ul style="list-style-type: none"> Diagonal $a_{11} = 5$ 	<ul style="list-style-type: none"> Todos os meus elementos são 0, menos os que ficam na diagonal principal e sou azul
<ul style="list-style-type: none"> Identidade 3x3 	$\begin{bmatrix} ? & 0 \\ 0 & ? \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
<ul style="list-style-type: none"> Transposta da identidade 1x1 	<ul style="list-style-type: none"> Tenho 3 linhas e 3 colunas (sou 3x3) e na minha diagonal principal só tem elementos “1”
<ul style="list-style-type: none"> $a_{11} = 3$ $a_{33} = 1$ $a_{22} = 2$ 	<ul style="list-style-type: none"> Sou cor-de-rosa e só tenho um elemento
<ul style="list-style-type: none"> 4x2 $a_{12} = 9$ 	<ul style="list-style-type: none"> Minha diagonal principal tem os números 1, 2 e 3 invertidos
<ul style="list-style-type: none"> Quadrada $a_{21} = 9$ 	<ul style="list-style-type: none"> Tenho 4 linhas e 2 colunas
<ul style="list-style-type: none"> Nula Não-quadrada 	<ul style="list-style-type: none"> Minha segunda linha só tem “9” e sou quadrada
<ul style="list-style-type: none"> Nula Quadrada 	<ul style="list-style-type: none"> Tenho 3 linhas e todos os meus elementos são iguais
<ul style="list-style-type: none"> Escalar $a_{11} = 2$ 	<ul style="list-style-type: none"> Sou nula e tenho a mesma quantidade de linhas e colunas
<ul style="list-style-type: none"> Vetor Coluna $a_{21} = 1$ 	<ul style="list-style-type: none"> Só tenho uma linha e um elemento igual a 2

<ul style="list-style-type: none"> • Simétrica $a_{12} = 2$ • Transposta de: $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 0 & 2 & 7 \\ 1 & 4 & 2 \end{bmatrix}$ <p>Triangular Inferior $a_{22} = 5$</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Só tenho uma coluna, um elemento “1” e um elemento “2” • Tenho 2 colunas e o 2º elemento da minha 1ª linha é o 2 • Sou a transposta de: $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 0 & 2 & 7 \\ 1 & 4 & 2 \end{bmatrix}$ • Tenho 3 linhas e todos em cima da diagonal principal são: “0”
---	--

Relação de matrizes nas cartas de respostas:

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

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

$$\begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix} 3 & 6 & 2 \\ 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 1 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix} 0 & 9 \\ 4 & 4 \\ 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 9 & 9 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix} 2 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 2 & 2 & 4 \\ 1 & 7 & 2 \end{bmatrix}$$