

## Colégio Dinâmico São Lourenço LTDA.

Aluno (a):	Data:	//	<u>2018.</u>
Professor (a): ESTEFÂNIO FRANCO MACIEL	Série: 2º	Turma:	
2ª LISTA DE MATEMÁTICA 211 – 2º BIM	ESTRE		
EXERCÍCIOS DE NÍVEL BÁSICO			
1. Quais são os valores de a e b na seguinte igualdade?			
$\left[\begin{array}{cc} 1 & 4 \\ 3 & 3 \end{array}\right] \left[\begin{array}{c} a \\ b \end{array}\right] = \left[\begin{array}{c} 6 \\ 9 \end{array}\right]$			
a) 1 e 2			
o) 2 e 3			
c) 3 e 4			
d) 1 e 3			
e) 2 e 4			
A			
2. Uma matriz A de ordem 3x4 multiplica uma matriz B de ordem 4x2. O resultado dessa multiplicação é uma matriz C, ou seja, A x B = C. É certo dizer que a matriz C tem			
a) 16 elementos.			
b) 12 elementos.			
c) 10 elementos.			
d) 8 elementos.			
e) 6 elementos.			
E Company of the comp			

## **EXERCÍCIOS DE NÍVEL MÉDIO**

3. Considere as matrizes de elementos reais

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & \mathbf{x} \\ \mathbf{y} & \mathbf{z} \end{bmatrix}, \ \mathbf{B} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \ \mathbf{e} \ \mathbf{C} = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 9 & 14 \end{bmatrix}.$$

Sabendo-se que A . B = C, pode-se afirmar que a soma dos elementos de A é:

- a) 10
- b) 11
- c) 12
- d) 13

С

4. O elemento 
$$c_{22}$$
 da matriz  $C = AB$ , onde  $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & 7 & 8 \\ -1 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}_{e B} = \begin{pmatrix} 7 & 1 & 2 \\ 8 & 1 & 1 \\ 5 & 0 & 0 \\ 4 & 0 & 1 \end{pmatrix}_{e B}$ 

- b) 2
- c) 6
- d) 11
- e) 22

D

## **EXERCÍCIOS DE APROFUNDAMENTO**

 $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$ . Então  $A^4 + 2A^3 + 4A^2 + 8A$  é igual a:

- **a)** A<sup>6</sup>
- **b)** A<sup>8</sup>
- **c)** A<sup>10</sup>
- **d)** A<sup>5</sup>

Α