



AE1 - Atividade de estudo 01

Acadêmico: Lucas Antonio Rocha Santos R.A.: 22134899-5

Curso: Ciências de Dados e Análise de Comportamento

Disciplina: Introdução a Álgebra Linear

Valor da atividade: 1,00 Prazo: 21/10/2022

M = A-1 * C

a) determine A-1.

-1	2	0	1	0	0
2	-3	0	0	1	0
6	-9	-1	0	0	1

L1 - L2									
1	-2	0	-1	0	0				
0	1	0	2	1	0				
6	-9	-1	0	0	1				

L2 - L3									
1	0	0	3	2	0				
0	1	0	2	1	0				
0	0	-1	0	-3	1				

L1	* 6				
1	-12	0	-6	0	0
0	1	0	2	1	0
6	-9	-1	0	0	1

(-1)*L3	3			
1	0	0	3	2	0
0	1	0	2	1	0
0	0	1	0	3	-1

L1	* 2				
2	-4	0	-2	0	0
2	-3	0	0	1	0
6	-9	-1	0	0	1

M = A-1 * C

b) A mensagem recebida. ALGEBRA#LINEAR#

1	12	7	5	2	18	1	27	12	9	14	5	1	18	27
Α	L	G	Ε	В	R	Α	#	ш	-	N	Ε	Α	R	#

3*35 + 2*(-52) + 0*(-170) =	1
3*(-10) + 2*21 + 0*58 =	12
3*47 + 2*(-67) + 0*(-202) =	7
3*19 + 2*(-26) + 0*(-96) =	5
3*16 + 2*(-23) + 0*(-96) =	2

3	2	0
2	1	0
0	3	-1

	35	-10	47	19	16	
*	-52	21	-67	-26	-23	=
	-170	58	-202	-96	-96	

	1	12	7	5	2	
=	18	1	27	12	9	
	14	5	1	18	27	

2*35 + 1*(-52) + 0*(-170) = 18 2*(-10) + 1*21 + 0*58 = 1		
2*(-10) + 1*21 + 0*58 = 1	2*35 + 1*(-52) + 0*(-170) =	18
	2*(-10) + 1*21 + 0*58 =	1
2*47 + 1*(-67) + 0*(-202) = 27	2*47 + 1*(-67) + 0*(-202) =	27
2*19 + 1*(-26) + 0*(-96) = 12	2*19 + 1*(-26) + 0*(-96) =	12
2*16 + 1*(-23) + 0*(-96) = 9	2*16 + 1*(-23) + 0*(-96) =	9

0*35 + 3*(-52) + (-1)*(-170) =	14
0*(-10) + 3*21 + (-1)*58 =	5
0*47 + 3*(-67) + (-1)*(-202) =	1
0*19 + 3*(-26) + (-1)*(-96) =	18
0*16+3*(-23)+(-1)*(-96)=	27