NOME: Lucas de Souza Vieira CTII317

01- A = B = AB = **AB =**

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

0 2 1 -3 4 0 + 2 0 - 6 0 + 8 **2 - 6 8**

3 \* - 1 = - 3 **|** 3 \* 2 = 6 **|** 3 \* 0 = 0

- 1 \* 1 = - 1 **|** - 1 \* - 3 = 3 **|** - 1 \* 4 = - 4

0 \* - 1 = 0 **|** 0 \* 2 = 0 **|** 0 \* 0 = 0

2 \* 1 = 2 **|** 2 \* - 3 = -6 **|** 2 \* 4 = 8 **BA = Inexistente (2x3 e 2x2)**

02 - A = B= AB = **AB =**

5 2 -1 3 -2 15+2+4 -10-6 **21 - 16**

7 4 3 1 -3 21+4-12 -14-12 **13 - 26**

-4 0

5 \* 3 = 15 **|** 2 \* 1 = 2 **|** - 1 \* - 4 = 4 BA = **BA =**

7 \* 3 = 21 **|** 4 \* 1 = 4 **|** 3 \* - 4 = -12 15-14 6-8 -3-6 **1 - 2 - 9**

5 \* - 2 = - 10 **|** 2 \* - 3 = - 6 5-21 2-12 -1-9 **- 16 - 10 - 10**

7 \* - 2 = - 14 **|** 4 \* - 3 = - 12 -20 -8 -4 **- 20 - 8 - 4**

3 \* 5 = 15 **|** - 2 \* 7 = - 14

3 \* 2 = 6 **|** - 2 \* 4 = - 8

3 \* - 1 = - 3 **|** - 2 \* 3 = - 6

1 \* 5 = 5 **|** - 3 \* 7 = - 21

1 \* 2 = 2 **|** - 3 \* 4 = - 12

1 \* - 1 = - 1 **|** - 3 \* 3 = - 9

- 4 \* 5 = - 20 **|** 0 \* 7 = 0

- 4 \* 2 = - 8 **|** 0 \* 4 = 0

- 4 \* - 1 = - 4 **|** 0 \* 3 = 0

3 -

A = At = **AAt =**

-1 0 -1 1 **1 - 1**

1 2 0 2 **- 1 5**

- 1 \* - 1 = 1 **|** 0 \* 0 = 0

1 \* - 1 = - 1 **|** 2 \* 0 = 0

-1 \* 1 = - 1 **|** 0 \* 2 = 0

1 \* 1 = 1 **|** 2 \* 2 = 4 **|** 1 + 4 = 5

4-

A = B = C = AB C = AB

1 2 5 1 1+4+15 20

3 4 6 2 3+8+18 **29**

3

1 \* 1 = 1 **|** 2 \* 2 = 4 **|** 5 \* 3 = 15

3 \* 1 = 3 **|** 4 \* 2 = 8 **|** 6 \* 3 = 18

5-

C = G =

25 50 200 20 1,00 1,00 25+400+180+30 20+160+500+25

28 60 150 22 8,00 10,00 33+135+480+28 28+600+120+22

0,90 0,80 635 705

1,50 1,00 676 770

25 \* 1,00 = 25,00 **|** 50 \* 8,00 = 400,00 **|** 200 \* 0,90 = 180,00 **|** 20 \* 1,50 = 30, 00

25 \* 1,00 = 25,00 **|** 50 \* 10,00 = 500,00 **|** 200 \* 0,80 = 160,00 **|** 20 \* 1,00 = 20, 00

28 \* 1,00 = 28,00 **|** 60 \* 8,00 = 480,00 **|** 150 \* 0,90 = 135,00 **|** 22 \* 1,50 = 33, 00

28 \* 1,00 = 28,00 **|** 60 \* 10,00 = 600,00 **|** 150 \* 0,80 = 120,00 **|** 22 \* 1,00 = 22, 00

770 + 705 - 635 - 676 = R$164,00

6-A = B = AB =

0 -1 \* α 1 = 1 0

α 1 -1 0 0 1

0 \* α = 0 **|** - 1 \* - 1 = 1

0 \* 1 = 0 **|** -1 = 0 = 0

α \* α = **|** 1 \* - 1 = - 1

α \* 1 = 1α **|** 1 \* 0 = 0

Como a2b2 = 1 e 1\*0 = 0, logo o único valor possível para α é 1. (E)

1- **Alternativa A**, pois ao fazer uma matriz transversal duas vezes, a mesma volta ao seu “inicial”.

2- Pelas matrizes serem de mesma ordem e de modo geral AB ser diferente de BA, a única alternativa que se encaixa na questão é a da propriedade associativa, no caso, a **alternativa D**.

3- Tendo em mente a quantidade de produtos, os mesmo serão dispostos em duas linhas, uma para cada medicamento e suas substâncias nas colunas. Para sabermos os preços então, devemos multiplicar esses valores por X, Y e Z, que estarão dispostos em uma nova coluna.

5 8 10 \* X **Alternativa B**

9 6 4 Y

Z

4-

a d g 1 - 1

b e h \* 0 = 4

c f i 0 2

-1 0 0

4 0 0 a -1

2 0 0 b = 4

**Alternativa C** c 2