

1 / 1

4. A:	1	2	5	AB:	1+4+35
	3	4	6		3+8+38

B:	1	AB:	20
	2		29
	3		

R:A

S.a. consumo:	25	50	200	20	Paga:	1,00	1,00
	28	60	150	22		8,00	10,00
						0,80	0,80
						1,00	1,00

b.	25	50	200	20
	28	60	150	22

1	1
8	6
10	0,8
15	1

$$25 + 400 + 100 + 20 = 565$$

$$28 + 180 + 135 + 22 = 465$$

consumo	Paga	1,00	705
		676	770

$$705 - 770 - 635 - 676 = 164$$

R: R\$ 164,00.

$$6. \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0+1 & 0-0 \\ 1^2-1 & 1+0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$a^2 - 1 = 0$$

$$a^2 = 1$$

$$a = \sqrt{1} = 1$$

$$R = E.$$

$$1. R: A$$

$$2. R: D.$$

$$3. \begin{bmatrix} 5 & 8 & 10 \\ 2 & 6 & 4 \end{bmatrix} \begin{matrix} x \\ y \\ z \end{matrix}$$

$$R: B.$$

$$4. A = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 0 & 4 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} \quad A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 4 & 2 \end{bmatrix}$$

$$R: C.$$

Nome: Amanda Chen Zhen CT11348

$$1. A = \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} \quad AB = \begin{bmatrix} -3 & -1 & 6 & 3 & 0 & -4 \\ 0 & -1 & 0 & -6 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} -3 & 2 & 0 \\ 1 & -3 & 4 \end{bmatrix} \quad AB = \begin{bmatrix} -4 & 9 & -4 \\ 2 & -6 & 8 \end{bmatrix} \quad BA = \text{X}$$

$$2. A = \begin{bmatrix} 5 & 2 & -1 \\ 7 & 4 & 3 \end{bmatrix} \quad AB = \begin{bmatrix} 15+2+4 & -10-6-0 \\ 21+4+12 & 14-12-0 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 1 & -3 \\ -4 & 0 \end{bmatrix} \quad AB = \begin{bmatrix} 25 & -16 \\ 13 & -26 \end{bmatrix} \quad BA = \begin{bmatrix} 1 & -2 & -9 \\ -16 & -10 & -16 \\ -20 & -8 & 4 \end{bmatrix}$$

$$BA = \begin{bmatrix} 15-14 & 6-8 & -3-6 \\ 5-21 & 2-12 & -1-9 \\ -20-0 & -8-0 & 4-0 \end{bmatrix}$$

$$3. A = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \quad A \cdot A^t = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 & 0 \\ -1 & 0 & 1 & 4 \end{bmatrix}$$

$$A^t = \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} \quad A \cdot A^t = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ -1 & 5 \end{bmatrix}$$

B: B.