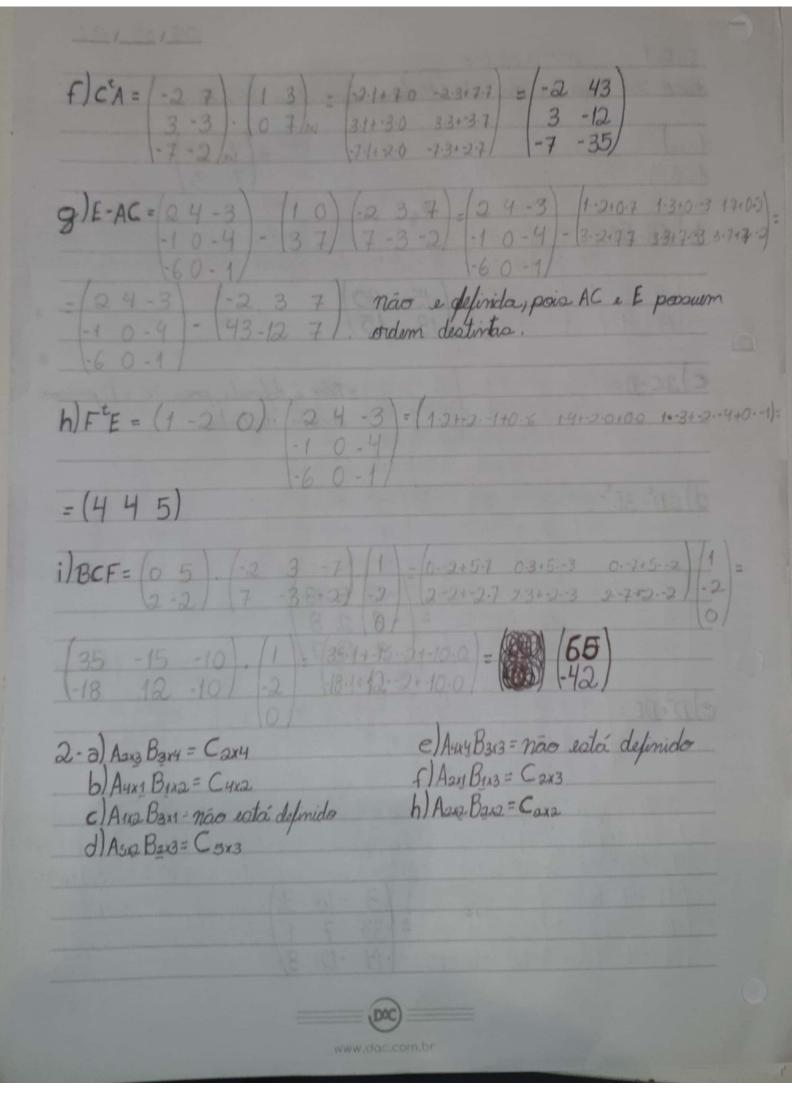
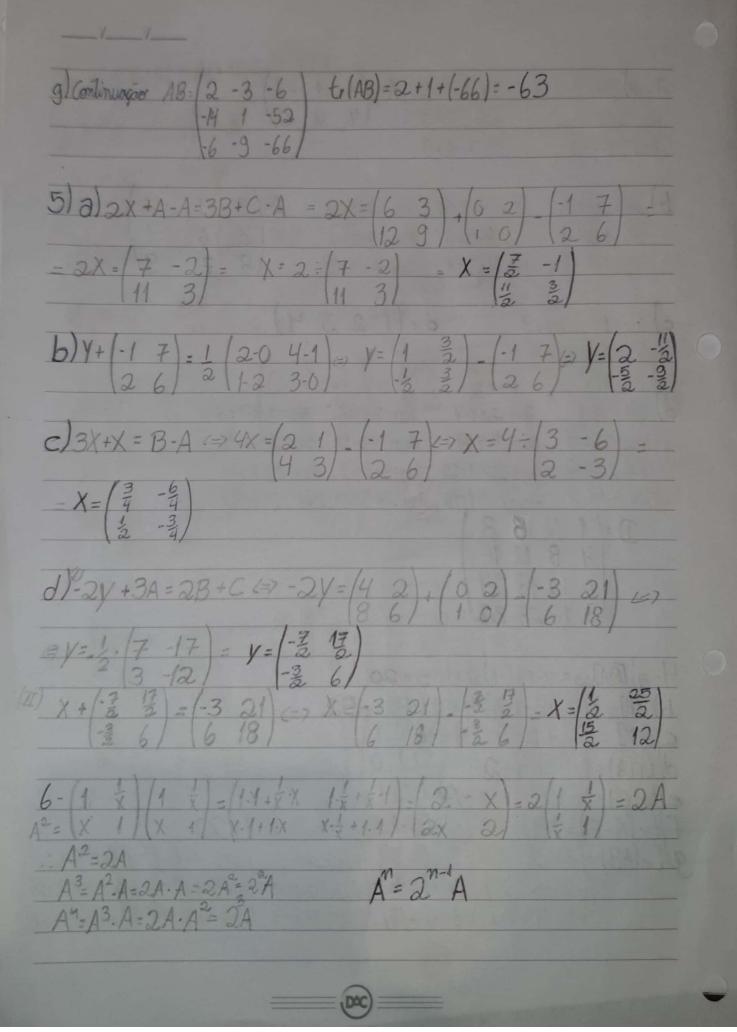
Sista 1 2024. 1.08.018 Rumo: Sun Felija Barbara Seite / Matéria: Geometria Analítica.
$ \frac{1-a}{4\cdot 28} \cdot \left(\frac{1}{3} \cdot \frac{0}{7}\right) + \frac{2(0.5)}{(2-2)} \cdot \left(\frac{1}{3} \cdot \frac{0}{7}\right) + \left(\frac{0.10}{9}\right) = \left(\frac{1}{7} \cdot \frac{11}{3}\right) $ A:28: $(3.7) + (2.2) \cdot (3.7) + (9.4) \cdot (7.3)$
b) $AB-BA=\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 5 \\ 2 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix}$
c)2c-D=2 -2 3 -7 -(-3 20) = Não é definida, pois 26 e D possum. 7 -3 -2) 1 4 ordem destintas.
$\frac{d}{2D^{t}-3E^{t}} = 2 \begin{vmatrix} -3 & 1 & 0 \end{vmatrix} - 3 \begin{vmatrix} 2 & -1 & -6 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 2 \cdot (-3) & 2 \cdot 1 & 2 \cdot 0 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 \cdot 2 & 3(-1) & 3(-1) \end{vmatrix} $ $= 2 \begin{vmatrix} 1 & 4 \end{vmatrix} + 4 \begin{vmatrix} 0 & 0 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 2 \cdot 2 & 2 \cdot 1 & 2 \cdot 4 \end{vmatrix} - 3 \cdot 4 \begin{vmatrix} 3 \cdot 2 & 3 \cdot 4 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 \cdot 4 & 3 \cdot 4 \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 \cdot 4 & 3 \cdot 4 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 \cdot 4 & 3 \cdot 4 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 \cdot 4 & 3 \cdot 4 \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 \cdot 4 & 3 \cdot 4 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 \cdot 4 & 3 \cdot 4 \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 \cdot 4 & 3 \cdot 4 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 \cdot 4 & 3 \cdot 4 \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 \cdot 4 \cdot 4 \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 \cdot 4 \cdot 4 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 \cdot 4 \cdot 4 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 \cdot 4 \cdot 4 \end{vmatrix} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 \cdot 4 \cdot 4 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 \cdot 4 \cdot 4 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 \cdot 4 \cdot 4 \end{vmatrix} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 \cdot 4 \cdot 4 \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 \cdot 4 \cdot 4 \end{vmatrix} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 \cdot 4 \cdot 4 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 \cdot 4 \cdot 4 \end{vmatrix} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 \cdot 4 \cdot 4 \end{vmatrix} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 \cdot 4 \cdot 4 \end{vmatrix} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 3 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \end{vmatrix} \end{vmatrix}$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
e) D^2 + $DE = \begin{bmatrix} -3 & 2 & 0 & & -3 & 2 & 0 & & 2 & 4 & -3 \\ 1 & 1 & 4 & & 1 & 1 & 4 & & -1 & 0 & -4 & & 3 = 1 & 6 & 6 \\ 1 & 2 & 0 & 2 & & -2 & 0 & 2 & & -2 & 0 & 2 & & -6 & 0 & -1 & & -1 & 0 & -4 & & -2 & 0 & 2 & & -6 & 0 & -1 & & -1 & 0 & -4 & & -2 & 0 & 2 & & -6 & 0 & -1 & & -1 & 0 & -4 & & -2 & 0 & 2 & & -6 & 0 & -1 & & -1 & 0 & -4 & & & -2 & 0 & 2 & & -6 & 0 & -1 & & -1 & 0 & -4 & & -2 & 0 & 2 & & -6 & 0 & -1 & & -1 & 0 & & -2 & 0 & 2 & & -6 & 0 & -1 & & -2 & 0 & 2 & & & -2 & 0 & 2 & & -2 & 0 & $
-3-3+2-1+0-2 -3-2+0-1+0-0 1-3-0-0-4-0-2 -3-1+0-6 -3-4+2-0-1 -3-3+2-4+0-1 -3-3+1-1+1-6 1-4+1-0+1-0+1-3+1-4+1-1 -1 -2-3+0-1+2-2 -2-2+0-1+2-0 -2-0-0-4+2-1 -2-3+0-1+2-6 -2-4+0-0+2-0 -2-3+0-4+2-1 -2-3+0-1+2-6 -2-4+0-0+2-0 -2-3+0-4+2-1 -2-3+0-1+2-6 -2-4+0-0+2-0 -2-3+0-4+2-1 -2-3+0-1+2-6 -2-4+0-0+2-0 -2-3+0-4+2-1
= -10 3 12 + -23 4 -11 = -33 7 1 -14 -12 8



3-a) an=3-2=1 an=6-2=4 A= (1-1-3)
- 313=3-6=-3
b) an= 2+1=3 an=4-1=3 an=9-1=8 B=(3-1-2)
diz=1-2=1 dz=4+2=6 d32=9-2=7 3 6 1
313=1-3=-2 323=4-3=1 333=6+3=9 \8 7 9/
c) an=1 an=3 c=(1234)
a12=2 a14=4
d) an =1+1=1 da1=2:2:1=4 a31=2:3:1=6 a41=2:4.1=8
a12=21-2=4 a22=4+4=8 a32=2-3-2=12 a42=2-4-2=16
13=2-1-3=6 a23=2-2-3=12 a33=9+9=18 a43=2-4-3=24
214=2.14=8 224=2.2.4=16 234=23.4=24 244=16+16=32
D=11468
4 8 12 16
6 12 18 24
18 16 24 321
4-a) [BA] 23 = 2.1 + (-1).2 + 4.5 = 20
b) [AB] 23 = (-2)-3+(-3)-4+2(-17)=-52
c)[B2]=1.1+4.2+5.(-3)=-6
d/tr(A)=1+(-3)+4=2
e)tr(B)=1+(-17)=-17
fly (A-B)=(1-1)+(-3)-(-1)]+(5-6-17)=0+(-2)+22=20
9/ty(AB)=121/103/11+22+1-3 1-0+2-1+1-1 1-3+2-4+1-17
9/tv(AB)=1 2 1 2 1 0 3 1.1+22+3 10.2.1+1 1.1+2.1 2.3+3.4+217
1 4 5 -3 -1 -12 1.1+4.7+5:-3 1.0+41+5:-1 1.3+4.4+517





7- ala(B+c) = AB+AC = X+Y1
b)B'A' = (AB)' = X'
c)ctA=(AC)=yt
d) (ABA) c=(AB) · (AC) = X·Y
8-a) $(4 \times +2) = (4 \times 2x-3) \times +2 = 2x-3$ $A = (4 7)$ $(2x-3) \times +1 \times +2 \times +1 \times +1$
b) (0 x y) (0 4 -2) x=4 2 = -1 = B= (0 - 4 2) -4 0 2 = -x 0 - 1 + z y=2 z=-1
9- $(3x 3y) = (x+4 6+x+y) 3x = x+4 3y = 6+2+y 3t = 2t+3$ (3z 3t) (-1+z+t 2t+3) x = 2 y = 4 t = 3 (3z -1+z+3) z = 1
10-a) se consideran 0=30° R=100 1
b) (1 0 x) (1 0 0) (1 0 0) (1.1+0.0+x.x=1) 0 \$\frac{1}{2} \text{ x y z 0 0 1 x=0} \text{ x=0} \\ 0 \frac{1}{2} \text{ x y z 0 0 1 x=0} \\ 0 \frac{1}
Y=1-2 0+ + 10 = 0
Y= 1/2

