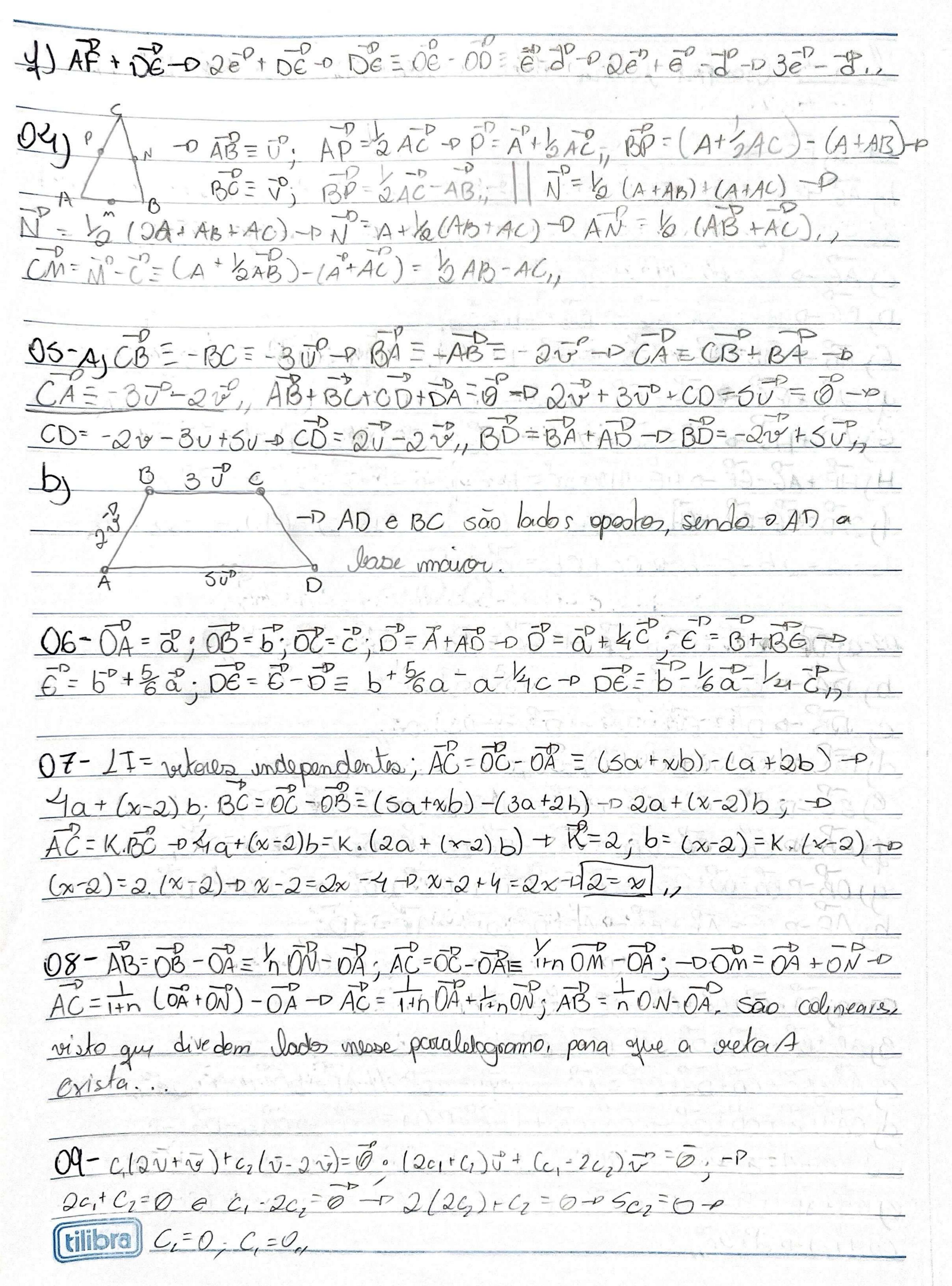
Lista 5- Geometria Indihica - Leticia Santos Alves - 2025. 1.08.016 E) HB-PHB=HG+GB-DHB=b-(-b+c+y)-PAB=26-C-4" 4) AB+FG-PFG=BC=BC=B+C-B)+C-PAC, G) AD + HG - D AD = BC = -b+c-P HG = AB = 6-p-b+c+b= C HJHF + AG-EF-DHF = HA+AF = b-c+4+P-C+b+1+C-b= 1. 1)2AD-PG-BH+GH-P-2b+2c-(-b+c)=(2b+c)+(-b)-P-2b+2c+ b-c+2b+c-b-POC+Obc=0; 02-a1 DF-DF=DE+EF-PEF=BC-DDF=DE+DE, b, DA - DA - DO, C, DB-DB= DA+AB-DOB=-DC+DE, J108-000= (DC+DE) = 2 11 6) 6° - D 6° = 6B + 0° - 0° = - 0° + 0° - 0° - 0° - 0° - 0° , 4) EB-OEB= EB+OB-PEB=-DE+(-DC+DE)-OEB=-DC, 9) 0B-POB-OB-OB-POB-- OCHOE + (-DE)+DE--30C+ 20E, h, AF-DAF-AB+BF-PAF-OE-DAF-20E, 03-9,0A+0B+0E+0D+0E+0F-00" +000 +000 +000 -D OA +000 +d+ e-POA = -000 -000 = -000 -D-OF+2=P+EF-DEF=d-(-d-e)=2d+



```
Eles são uma base para o plano, pois seus veters são Dintermente
     independentes.

\frac{10-a_1 \times (u+v)+y(u-v+w)+z(u+v+w)=0-P(x+y+z)u+(x-y+z)v+}{(y+z)w=0-p(x+y+z=0;x-y+z=0;y+z=0;-p)\log p_1 \times =0;}

\frac{y=0}{z=0}, \quad \frac{1}{2} = 0, \quad \frac{1}{2} = 0, \quad \frac{1}{2} = 0, \quad \frac{1}{2} = 0.

    b) t=au+br+cw; -v xlu+t) + y(19+t)+ z(w+t)=0 -0 (x+x)a+ya+
     2a) u+ (y+xb+yb+zb) v+(z+xc+yc+zc)w=0, -D.
        1+a a a det= 1+a+b+c+ab+ac+bc+abc=0-P
        b 1+b b =0-D para serem 20: a+b+c=-1,
      C C 1+c Rora serem 2 I: a+b+c 7-1,
     11- ay AB=B-A=1-1,0-3,-1-2=(0,-3,-3)=AB,
    BC=C-B=1-1,1-0,0-(-1)=(0,1,1)=BC,
     CA=A-C=1-1,3-1,2-0=(0,2,2)=AC,
    b) (0, -3, -3) + \frac{7}{3}(0, 1, 1) - P(0, -\frac{7}{3}, -\frac{7}{3}),
c) (1, 1, 0) + \frac{1}{2}(0, -3, -3) - P(1, -\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}),
    D) (1,3,2)-2. (0,1,1)-D(1-0,3-2,2-2)=(1,1,0),
    12-9, 2(2,3), (0,2) 5-0 não são paraleles ma vieta, 17,
    b) d(3,0), (-2,0) & Daralelos na reta x, LD,
     C/ (12,3,4), 10,3,3) 5-D now son para lelos na neta, 2I,
    d,d(1,-1,2),(1,1,0)(1,-1,1) - det=-2,,-D/I,,
     e) (11;-1,1), (-1,2,1), (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,2) (-1,2,
     1)9(1,0,1), 60,0,1), (2,0,5) y-p segunda coordenado=0,10,
```

```
13-a) XU+y== W-DX(2,-1)+y(1,-1)= (1,1)
2x+y-x-y=2-DX=2,-D-2-y=1-Dy=-3,
 \frac{14-a_1m=m-1}{2n}=\frac{n}{2n}-\frac{n}{2n}=\frac{n}{2n}-\frac{n}{2n}=\frac{n}{2n}-\frac{n}{2n}-\frac{n}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-\frac{1}{2n}-
\frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{d^{2}}{dt} = \frac{n+1}{8} - \frac{n+1}{8} - \frac{n+1}{8} - \frac{n+1}{8} = \frac{n+1}{8} - \frac{n+1}
        15-m-1m2+1-Ddet=m2+1(m2+1-m2)+(m2-(-m2-1)-Dm2+1(1)+
                                                 m²+1 m 0 m²+m²+1-12m²+1+2m²+1-123m²+270,
                                                                                                                                                      Como o determinante nuna ca serci O, sempre sus una La
       16-a) 1 10 - D det= J(-1) - I(-1-1) - P-1+2- D det= 1, Ja que
                             [11-1] uma base U3,
       b) 2 (1,1,0) + 3(1,0,1) + 7(1,1,-1) - (2+3+7,2+7,3-7) - B= (12,
c_{1} \times (1,1,0) + y(1,0,1) + 2(1,1-1) = (2,3,7) - p \times y + z = 2 - p

x + y + 2 - x - z = -1 \rightarrow y = -1, -p - 1 - z = 7 - p = 2 \times z = 3
       z = 66, -9 \times -1 + 6 = 2 - 10 \times = -3 + (-3, -1, 6), (y - 2 = 7),
```