```
Gamatua 20231018
      f:500 R (0, 1, 2, 4)
                                                                                             i vettou or qualsiasi non formano le spar (V)
        Ps Potty
                                                                                              parchi varians du 21 pros.
      OP, OP, + EV tell
       OP. OP. + Span (V)
                 traslats de tutl: punds della
                 vette par une stasse vetters gumb tett i sus
                                                                             Se P. = 0 0>5<a OP. = 0
      [or] = [or] + [ty] tell
                                                                                             0351a P. € (0)
                                                                    allow [ob.] = (8), x, = 0
V: \begin{cases} x = 1 + \xi & f \in \mathbb{Z} \\ y = 2 + 2 \xi & \longrightarrow \end{cases} f_0 = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix}
                             bustons \begin{bmatrix} v \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix} \iff v = \hat{1} + 2\hat{j} - \hat{k}
    Ox (vetta)
    [1] = (1) = [4]
   \nu passante per A = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 3 \end{pmatrix} dirett euer d = \hat{1} + \hat{1} + 2\hat{1}
       \rightarrow A = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 3 \end{pmatrix} \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \end{bmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix} \longrightarrow V : \begin{cases} x : 1+1 & \text{if } \\ 2 : 3+2 & \text{if } \\ 2 : 3+2 & \text{if } \end{cases}
        (= A + Span (d)?)
       P=A+td
                   L verson nuttaire moltiplicato
per il fattore che scorre tutto IR
               - sommato alle crondunate del punto, el quale :1 vettus se traslar de crusegueuza!
                                             303 fituando duella parametrica:
                                                                                          (um he t) => sistifuito
       OP = OA = ((OB - OA) + E 112
          - I E [0, 1] ci fa Henre AB!
            per fattou de DA cd OB
```

```
[ob] = (3) cond. gruenalic
                                                                                   OP - QU+BY Q, B & IR
                                                                           [x] = (1) ) con Spon (4, x)
                                                                                 -> } 2 . dug + Bvg . B + 2 a d, B & IR
                                                                                                                                      Ly queste tre cq. descrivous il prous in f. pavamatura -> 2 vettos chi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   grace Luca de
                                                                      p:aus y 0 = 5 pm (1, k)
                                                                                                                                                                                                 Ps Po + & y + BY - I finame in in punts I sul piano IT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             parallel ad ti che passa per O
                                                                                                                                                                                                                  Lo cq. panactock un suitte me si preson estrance
                                        σθ = σρ + Span (",")
                                                                                                        tath: punt del prans t-estat del vettore!
                                                                              · vettou spostans le vette
                                                                          o vettou spostano, piam
                                             con \ \underline{u} : \widehat{\underline{i}} - \widehat{\underline{j}} \qquad \overline{\underline{u}} = \underline{\underline{i}} = \underline
                                             Reco 200
                                                                                                                                                                                                   To passants par A, B, C
(lutti i vottas partoro da O, non e'é estert,

Oè - Oà = Aè un trostato per iniziani da O)

\begin{array}{lll}
-> & \times_{S} \times_{A} + \alpha \left( \times_{S} - \times_{A} \right) + \beta \left( \times_{C} - \times_{A} \right) \\
y = & y_{A} + \alpha \left( y_{S} - y_{A} \right) + \beta \left( y_{C} - y_{A} \right) \\
z_{S} & z_{A} + \alpha \left( y_{S} - y_{A} \right) + \beta \left( z_{C} - z_{A} \right)
\end{array}

\begin{array}{lll}
A = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} & \begin{bmatrix} d_{1} \end{bmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ -3 \end{pmatrix} & \begin{bmatrix} y_{1} & A_{1} \\ 0 & -3 \end{pmatrix} \\
B = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} & \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & -3 \end{pmatrix} & \begin{bmatrix} 0 & 0 & -3 \\ 0 & -3 \end{pmatrix} & \begin{bmatrix} 0 & 0 & -3 \\ 0 & -3 \end{pmatrix} \\
C = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \\ 2 \end{pmatrix} & v = AB : \begin{cases} x = A + t \\ y = A \end{cases} & t \geq |R|
\end{array}

              - AC . Y . OC - OA
                                                    AB , y , OB - OA
                                             P = A + Qy + BY
                                        OP = OA + Span (ω, ν)
Lobo span & do vettou, in E3, um & do paul!
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     To pas. A, B, C: \begin{cases} x = 1 + \alpha + 2\beta \\ y = 1 + \alpha - 2\beta \\ 2 = 2 - 3\alpha + 0 \end{cases}  \alpha = \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \rightarrow \beta = \frac{1}{2} - \frac{2}{2} \rightarrow \beta
```

(*) 3x+3y+2=8: T