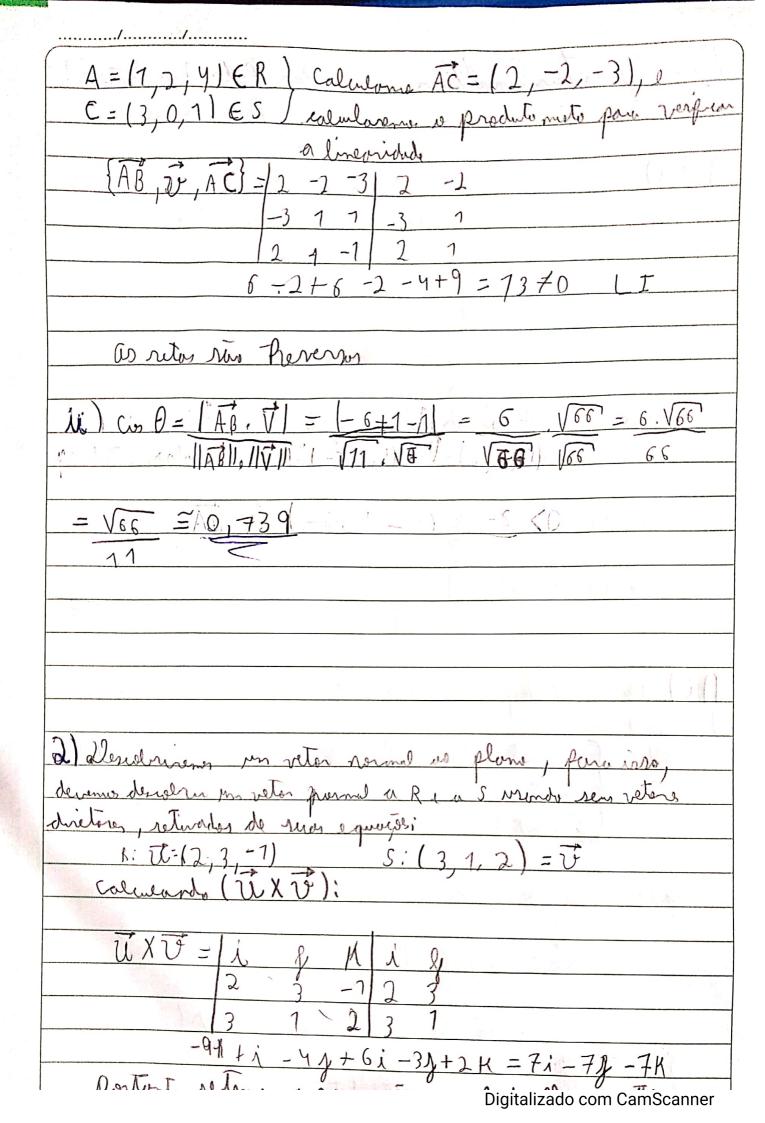
P. C. t. C At.	~ De da Peres Bertonela
Preva Geometria Constitico of	vão Bedro Pero Bertonulo RA 112650
A A A SECTION AND THE CONTRACT OF THE CONTRACT	and the second of the second o
3. Li) Par mostros que o fonto no equitativienos os valores de Pro equi	is fertene do floro;
(2) - 2.(1) + 3(-2)-8=0	
-14=0	
rome o roultado e	um alsondo, o ponto
-14=0. ros fertere as flore	6 (4)
Para enestrormos a distância entre se	
$d(P,T) = \frac{ ax_0 + by_0 + cz_0 + d }{\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}} = \frac{ x_0 + by_0 + cz_0 + d }{\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}}} = \frac{ x_0 + by_0 + cz_0 + d }{\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}}} = \frac{ x_0 + by_0 + cz_0 + d }{\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}}} =  x_0 + by_0 + cz_0 +$	$\frac{1.2 + (-2).1 + 3.(-2 + (-8))}{\sqrt{1^2 + (-2)^2 + 3^2}}$ $\frac{4}{\sqrt{1^2 + (-2)^2 + 3^2}}$
1) i) Tomos Tronsformor a lavosor 1	le 5 en parametrizison
1=1, 12 ms.  - (5 x = 2 t + 3 (-1)   Portorito (-1)	literos o rela direla
S: { y=T. 111 } si Si (3 = -F.+1 -11 - 5 ) TV	* s(2,1,-1)
817	11 * 1
Calcula-re o netor AB = B-A:	X (71) \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
$\overrightarrow{AB} = \begin{pmatrix} -3 & 1 & 1 \end{pmatrix}$	112 5 1 1
	, i
Cyliano o teste de linevidade: 13,	1,1) = A(2,1,-1)
1,-3= 7 60	1
1= or Stomp gre Two LI	was the same and other and



7x71-7).y+1-73)+d=0
e um fonto par fertence a S, portanto pertence ao flora, e podemos usa-la para encontrar o de correspondento à liquios
7(1) - 7(-1) - 7(2) + d = 0
$\frac{14-14+\lambda=0}{\lambda=0}$
portano, alteros a equação final:
and the second property of
7x77y-73=0
3. ili) Desembs sencontrar una retar que forse ple fants le creza perfendicular do planos pora irro, usuremos o vetor normal do plano e o fanto faco calcutar a equação dersa retar - (1)
l'esiza perpendicular do plano, pora isso, usaremos o
vetor normal de plans e o fanto famo calcutar a equação
dersu-return) - (1)
$N = \{1, -1, 3\}$
portonte, a lavogue retorial e
a Rica(x, y, 2) + (2, 1, -2) + t(1, -2, 3)
lazendo a filima fortanetria: +11
(X=2+T 1=11 se aplicarmes error mandenados ma
/ y = 1+(2). T equação geral de Plano, teremos o
(2 = -2 +37 ralor de t no porte en que a retutour
(- o plunojenta:
(2+t)-1.(1-2t)+3.(-2+3t)=8=0
111: X-24+3=-8=0 2+1-7+4x+(-6)+9x-8=0
14x = 14
T = 1
3 SAO DOMINIGOS S.A

en t=4 a vota Tora o plano, deremos sulistituis esses valor na equeção paranetica da retor para denatio suos esordenados, fortanto a PI; a projeção estrejorar de Pem II I, podorto, Tenos:  $0^{\circ}BA + BBC = 0^{\circ}$   $(-2\alpha, -\alpha, -3\alpha) + (3\beta, -\beta, -7\beta) = (0,0,0)$ ON = B = D Colução Trivão inen se flans, podemos farmes X=2+(-22)+31 4=2-2-0 3=3-37-71

Journs of product veteries BAXBC from etterme is vet on plans 1/2:
w plane II:
r= lightig
+3K-31-190+71-91+2H = 41-134+31
resse sets normal de ÎI, e' n'= (4, -23,5), suentit re formule du equoção do flore, temo:
re formete de equoção do flore temo.
4.x+(-23).y+5y+d=0
substituendo a funta ((S,1,-4) encutrone o reguir)
4.5+(-23/.1+5, 4+d=0 ===================================
portante: 4x-23y+5y-17=0: Equoções qual de Tig
Em N2, com a reto R i entegend on flow, a veter de R v=(2,3,1) Tomben e a veter round de plano N2, Com é un parte de N2, fademes utiliza-le para enertras equação geral de flore:
equação geral de flore:
$\lambda = -7$
portanto, olteros a regunte equojas genel de II 2:

Layona o teste de lineardode dos vetores rengrais dos Rome Ma Trai (4, -23,5) = 0(2,3,1)4=200 00-2 como nos experos 1 volos de -23=301 Or, poderos afinos que os vetoros 5:0 remais rão LI, portonto II. TII2 6. Como o ponto PEr, podemos escrever o equoção de tra
forma faramétria, o que nos dora os condendos em funços de A, fortunto:  $\begin{cases} x = -1 + \lambda \\ y < 2 + 7\lambda \\ \xi = 3 + \lambda \end{cases}$ Contaro, podemos calulos a distáncio de P el Matravés da  $d(P, \tilde{n}) = \int \frac{(x_0 + b)^4 + (x_0 + d)}{\sqrt{\alpha^2 + b^2 + C^2}}$ d(P, m) = 11.(1+2)+(-2).(2+72)+3.(3+20)+(-4)1= 11+2-4-742+9+32-4 d(e,i)= 1-10x;21 = 102, My = 52, My

Rome dip, Ti) = S, Tom  $5 = \frac{52\sqrt{14}}{7}$ 5.7= SAVIT 7=25/19 2=7. VIII = 7. VIII = VIII = VIII = VIII substituindo nos coorderatos micios, setemos a segunto forte 5. Par interior, temos que o ponto P=(1, 1, 1) perterre à S, e  $\frac{5}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{4} + 1 = \frac{3}{2}$ portanto v=(9,2,1) e un veter diretor da reto strong me to distint our a consentrans proper transformando a equação por parantria isso no du o fonto P, 7-1, 2,0) e o retor ) diretor de T it = (3, 2,1) Pagames sunteste de l'inevidade des vitore:  $(3,2,1) = \lambda(3,2,1)$ 

$\begin{cases} 9 = \lambda_1 3 = \lambda = 3 & \text{como par fa somerte } ym \\ 2 = \lambda_1 & \text{valor parmet fara } \lambda_1 \text{ or } ve \\ 1 = \lambda_1 & \text{valor } \text{ parmet } \text{ fara } \lambda_1 \text{ or } ve \end{cases}$	tro
Com of retire LI, fodonos colcueur to veta remal as plans, de seguinte formo:	o
$\overrightarrow{U} \times \overrightarrow{U} = \overrightarrow{I} \xrightarrow{\overrightarrow{V}} \overrightarrow{K}   \overrightarrow{I} \xrightarrow{\overrightarrow{V}}  $ $\begin{array}{c} \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V} = \overrightarrow{I} \xrightarrow{\overrightarrow{V}} \overrightarrow{K}   \overrightarrow{I} \xrightarrow{\overrightarrow{V}}  $ $\begin{array}{c} \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V}   \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V}  $ $\begin{array}{c} \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V}   \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V}  $ $\begin{array}{c} \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V}   \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V}  $ $\begin{array}{c} \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V}   \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V}  $ $\begin{array}{c} \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V}   \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V}  $ $\begin{array}{c} \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V}   \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V}  $ $\begin{array}{c} \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V}   \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V}  $ $\begin{array}{c} \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V}   \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V}  $ $\begin{array}{c} \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V}   \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V}  $ $\begin{array}{c} \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V}   \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V}   \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V}  $ $\begin{array}{c} \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V}   \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V}   \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V}  $ $\begin{array}{c} \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V}   \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V}   \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V}   \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V}  $ $\begin{array}{c} \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V} = \overrightarrow{V} \times \overrightarrow{V}   \overrightarrow{V} = $	
$\frac{-6H-2i-9y+2i+3y+18H=0i-6j+12H}{\pi=(0,-6,12)}$	11
fans a reta r, podemos alter 19 veter diutor m= ( a stronés fele, desolvinos so âregulo 0	<del>'</del>
$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$	1
15	
	Ťep
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	-