S	T	[0]	M	ि	ा	П
02.53 No. 6	<u> </u>	Q	TH.	0	0	U

28/09/23

1. Determine o porto Ctal que AC = 2 AB sendo 1=(0,-2) e B(1,0).

AB = B - A = (1,0) - (0,-2) = (1-0,0+2) = (1,2)

A C= 2.61/2)=1/274) & U sotor o en monte

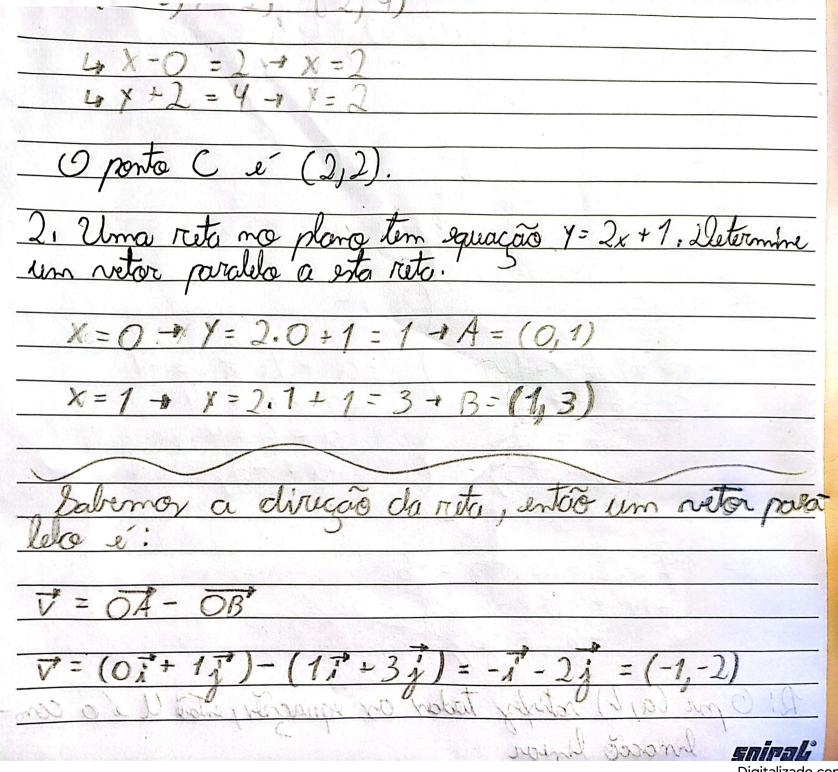
AC = C-A=(2,4)

C(x,x) e A(0,-2)

(x-0,y+2)=(2,4)

4 x -0 = 2 -1 x = 2

1 porto C é (2,2).



20	1 2 1 24	100
28	109	192
-00	101	12)



V = -1 - 2j ou V = 1 + 2j

Oudquer múltiplo escalar estará na direção da

· 3. Verifique se contor U é combinação linear (somo de multiplos escalares) de V e W;

ou seja

U. (-1, +, 1) + b (4, -1), -6) = (-4, -6, 2)	
Ou seja	
(-a+9b=-4 12 (00)	
3 70-126=-6 2°	
2 mill a -6 b = 2 2 3 = 10 0 m	
a to realize a star rate.	
12 + 32	
$-4+96=-4$) $-\alpha+9,-\frac{2}{3}=-4$	-)
-4-6k=2 ($+a+6=+4$	
$3b = -2$ \ $a + 6 = 4$	
$b=-\frac{2}{3}$, $a=-2$,	
2° 72-12,-3=-6	
-14 + 8 = -6	
-6 = -6	
D: Opr (a,b) ratisfy today or equações, então U é a com-	
linação lineur	40

 $\frac{26}{9}$

$$\frac{L}{V} = (5,4,-3), W = (2,1,1) = U = (-3,-4,1)$$

$$\alpha = W + L \cdot V = U$$

$$\begin{cases} 2a + Sh = -3 & 1^{2} \\ 5a + 4b = -4 & 2^{2} \\ (a - 3b = 1 & 3^{2}) \end{cases}$$

$$2^{2} - (3^{2})$$

$$3^{2} \quad \alpha - 3 - \frac{3}{7} = 1$$

$$\alpha + \frac{13}{7} = 1$$

$$\alpha = 1 - \frac{15}{4}$$

$$\alpha = \frac{1}{7} - \frac{15}{4}$$

$- > \alpha + 4 b = -4 2^{2}$
$(\alpha - 3l - 1 3^{\circ})$
$2^{2} - (3^{2})$ $(3^{2} - 3 - \frac{3}{3} - 1)$
$0+\frac{3}{2}=1$
2 +42 = -4) 0 = 1 - 12
-d+30=-1· (===================================
7/2 = -5 \ cu = -9
C = -3
7, (
1º 28 +55 = -3
7 7
-16 -25 = -341 = -3 - =
7 7
Ri Não este um por (a, b) que natisfaça todas or equações, então U mão e a combinação linear.
U an el a combinação liveas.