Aula 2

Aula passada: utos , sema

Aula Haze: multip por escalar

soma com ponto.

Capitulo 3: Produto de um número real per um veter

llyinicato syam & ER & i viter.

(a) A = 0 eu v = 0 entre dr = 0

(b) Au x +0 , = + 0 0 veton av

" caractinizado per

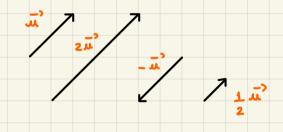
· « " // " "

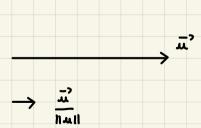
· a v v tim mesmo

· 11 & 5 11 = 1 & 1 11 5 11

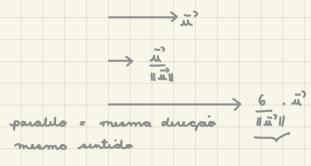
Lo estica en contra

Example

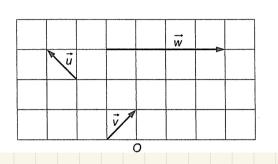


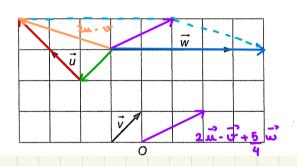


Exemplo Rado ii não nulo, deter mi ne v de norma 6 paralelo a ser e com mesmo sentido de u.

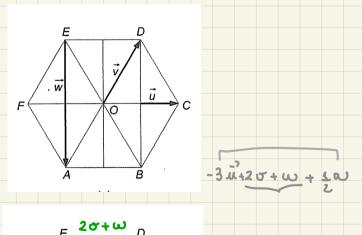


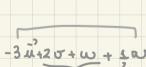
Exemplo Represente x = 2 m2 - v + 5 w pos uma ylexa com origins 0 4 = 4,25

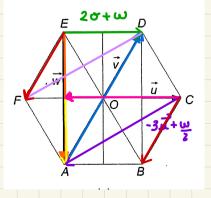




Exemplo Betermine X tol que $C\overline{X}^2 = -3\overline{u}^2 + 2\overline{v}^2 + \frac{3}{2}\overline{u}^2$







Exemplo Consider um hexagono xegulas. Mostre que AB + AC + AD + AE+ AF = 6 AO Dolucão AB + AE = AD = ZAO A0 = 2A0 AC + AF = AD = ZAO AB+AE +AD + AC+AF = 6A0 Proposição sodos a per u.v. utous i) a(1+4) = an + au ii) (a+p) = a = + p = 7 Proposição Pois retores não-nulos ". i' são parallos me a so se existe $\lambda \in \mathbb{R}$ tal que $\vec{u} = \lambda \vec{v} \quad (\Rightarrow \lambda + 0 = \vec{v} = \frac{\vec{u}}{\lambda})$ se so se e um milliplo Exemple Supm B . C pontos distintos a M o ponto midio de BC. Prove que ar A i' um ponto qualques untão

AB + AC = 2AH

