Colculo 2 2022/2 Cumple Dades es sentes A, B, C ditumine X, and (A+AB) + CX = C+CB Aula 3 B = A+AB = C+CB Aula passada: multi-p por escalar Aula hope: sama com ponto Capitulo 4: soma de Ponto com veter Go para descrives situações quamitricas Minicão Dados um ponto P a m' veter, Caps Aplicações gramitricas متماسد (ب = Q عه PQ = س + PQ Exemple Prove que as diagonais de um paralelogramo tem mesmo ponto me dio Solucpio P + m = Q \_\_\_\_\_ suponha que M a ponto medio de AC vamos mostras intuitivamente deslocar o vitas DM = MB e para origin P e sua outra ponta i o xesultada Como AM = MC . AD = 6C Proposição A,B pontos, aia vi vitous: (i) + A = + ( 1 + A) ii) A+ 1 = A+ + = 1 = 1 = 0 A+1 = B+1 = A=B (iii)  $A = \overline{M} + (\overline{M} - A)$ AM+ MD + AD = BC + BM+ MC Exemplo Autermine BA em junção NO = BM como que amos de ui, sabendo que A-ui = B+ui Selucção A-u² BA = u+u = 2u

Caps Aplicações gramítricas sup me aspac en que : alymas o panto P divide o segmento orientado não nulo AB . Prove que x + 1 AT . X . AT 2+1 x PB = x (PA + AB) ( 8A + 9A -) x = 1+ x x + - 4 (4) mu 1-= x sa -> -> -> AP = - PB = AP + PB = 0 AB = 0 mas AB 4 mas Exemplo Prove que o segmento que une os me es medies des desgonais de um hapique i paralelo às bares, e rua medida e a semidiferença des mededos da base Solução -> -> AM = MC DN = ND MU // AB Vames mostras que AB + BN + NH + HA ,= 0 HN + ND + DC + CH = 0

