de raport Conceptul Veet AP SI PB Sml col, decider

rate AP= r. PB (P+B)

r= raportal punctedor A, P,B Not: Fie ABEIRT, ABGEB-A

De ex. 7n 183 A = (x A) Y A) 7A) B = (x B) 4B) 2B) 3 AB = (x B-XA) 4B (AB) 2B-2A) Exp

$$AC = C-A = (-1, 1, 4)$$

 $CB = B-C = (2, -2, 8)$
 $AC = -\frac{1}{2}CB = P(A, C, B)$
Combana, Pengare, affine SI converse
vectors punche

este un vector de forma:

21 11 + 22 V2+ +2pVp, onde 17, _2p € 1R · An Az, _ Aptird punde Combatina este un per de fin a, An + drArt - + apAp au Comb convera este un pet de fm. $\alpha_1 A_1 + \alpha_2 A_2 + - \alpha_3 A_4 + - \alpha_4 A_5 + \alpha_5 A_5 CH$ $\alpha_1, \alpha_2, \quad \alpha_1 \leftarrow - \alpha_5 = 1$ $\alpha_1, \alpha_2, \quad \alpha_2 \leftarrow - \alpha_5 = 1$ $\alpha_1, \alpha_2, \quad \alpha_3 \leftarrow - \alpha_5 \leftarrow 1$ Pre AsiB dova pet destructe o comb afina este un punit de forma 2A+ MB = (1-a) A+ &B ; LEIR -> este satuet pe de AB

0 comb convexá pe segn [A,B] Contrul de grentate.B marma A+ mas B (omb convexa

Exp: A=(1,2,3) B= (2, 1, -1) C=(0,3,7) $C(A,c,B) = -\frac{1}{2}$ c=?++ 1B

AC = - 1 CB => CA - 1 CB = 0= CC =>

=) C= 2A-B

Conclusie: Daco A, P, B colentare (dist.)
pla a caractereza pozetra los rebelevos:

· Polosend raportul r=r(A,P,B) Polosend comb offene P=(1-x)A+dB

(P, o) - coordonate polare

Sen o Prosto