



Quiudi il sistema ha infinite soluzioni  $(x, y, \pm) = (2 - \frac{2}{3}t, \pm t - 2, \pm)$  $= (2, -2, 0) + t \left(-\frac{2}{3}, \frac{7}{3}, 1\right)$ MA ANCHE (2,-2,0)+t(-2,7,3)Forma parametrica della retta interserique dei due piani Che augolo formano i due piani tra di loro? È la stessa augolo che formano i vettori Lai piami, mel (1,-1,3) (2,1,-1)Caso 2) Couosco le due forme parametriche so custo: passo in contesiana (ox, ma come si fa?) 20 modo meglio passare in cartesiana (3) Come passo tra le varie forme? 10 caro]: courses carteriana e voglio parametrica Devo travare tre panti del piano P, Q, R e poi scribo P+t(Q-P)+s(R-P) Esempio 2x+y-3z=7

Trovo un pito quolunque del piano: (0,7,0) Quiudi il piano sonà del tipo  $(0, 7, 0) + t\ddot{c} + s\ddot{w}$ devous essere I al vettore (2,1,-3) che Sappiano essere 1 al piano Non resta du trovoue 2 vettori 1 a (2,1,-3) e die aou siaus aus multiple dell'altro w = (3,0,2)  $(0, 3, 1) = \vec{0}$ Eq. paramétrica: (0,7,0) + + (0,3,1) + S (3,0,2) Potero auche sceptiere  $\vec{w} = (-1, 2, 0)$ 2º caso] Courses la parametrica e voglio la cartesiana Esempio (5,1,0)+t(2,1,1)+5(-1,3,1) 1º modo] riscrivo la parametrica (5+2t-s, i+t+3s, t+s) Il piano sarà ax+by+cz+d=0. Sostituisco a (5+2t-s) + b (1+t+3s) + c (t+s) + d =0 (coeff. dit) 2a+b+c =0 -a+3b+c=0 (coeff. dis) (termine moto) 5a+b+d =0 Risolvendo travo a,b,c

