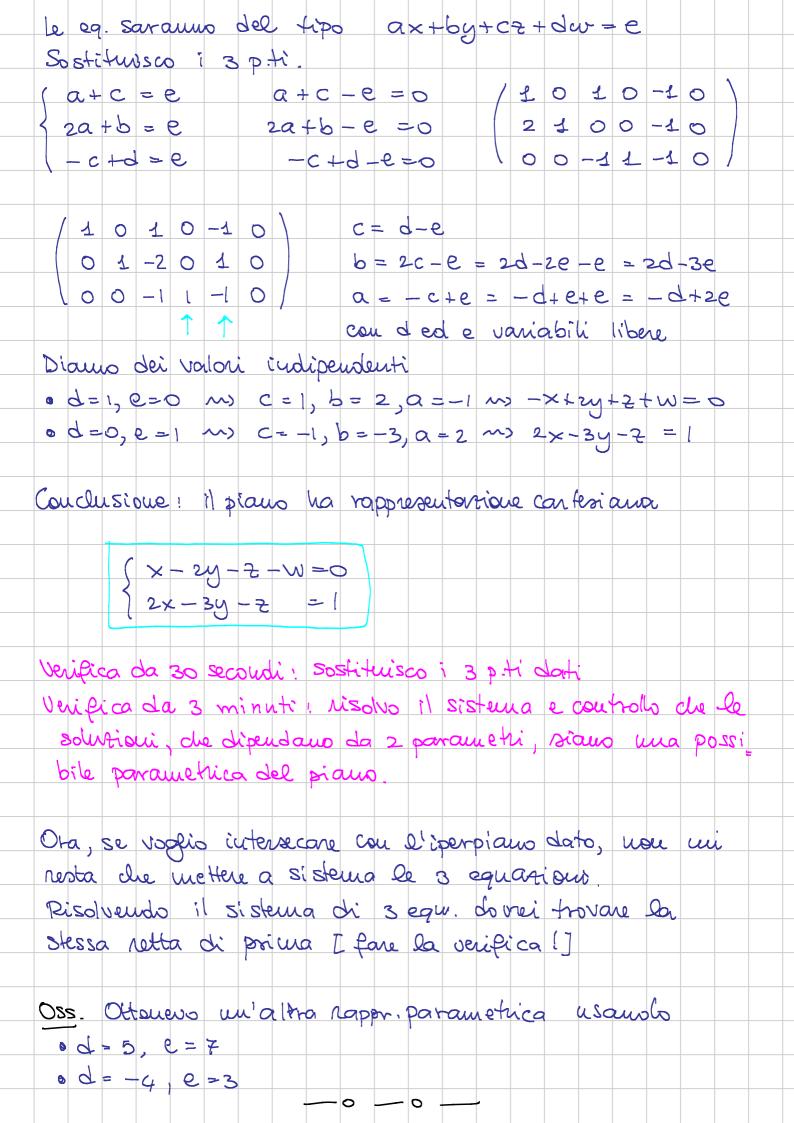


Esempio 2 Ju R4 descrivere il piano (s.sp afficie di dim 2) che passa per i punti (1,0,1,0) (2,1,0,0) (0,0,-1,1) $v_1 + t (v_2 - v_1) + s (v_3 - v_1)$ PARAMETRICA (1,0,1,0)++(1,1,+1,0)+5(-1,0,-2,1) Determinare l'intersessione tra il piano dato e l'iperpiano (5.5p. di dim 3) di equatione x+y+2+2w = 5 (a aspettiaux de l'interserione abbia din 1 (per Grassmann) a meno di configurazioni panticdani) 10 modo: sostituisco la parametrica nella contesiana (1+t-s, t, 1-t-2s, s) (+t-s)+t-(-t-2s)+2s=5 (+t-3s)=5 (+t-3s)+3s=5 (+t-2s)+2s=5 (+t-2s)+3t+3s=5 (+t-2s)+2s=5 (+t-2s)+2s=5 (+t-2s)+3t+3s=5 (+t-2s)+3t+3s=5Sostituisco vella parametrica del piano: $(1+\frac{5}{3}-S-2,\frac{5}{3}+S,1-\frac{5}{3}+S-2S,S)$ $\left(\frac{8}{3} - 25, \frac{5}{3} - 5\right) - \frac{2}{3} - 5, 5 = \left(\frac{8}{3}, \frac{5}{3}, -\frac{2}{3}, 0\right) + 5\left(-2, -(, -1, 1)\right)$ 20 mass : mi procuro la contesiana del piano e metto tutto a sistema Come deve essere fatta la contesiana del piano (5.5p. di din 2 iu (Ra) Ci aspettiamo 2 equazioni messe a sistema



TRASFORMAZION	UI APPINI		
Def. Vua fun del tipo	· · ·	f: R" -> R" è	una feuvrione
\$ (x)	= Ax+b	Hore di 12º dato	ER [^]
	a composizion	e di due trasfo	ruarioni
Dimi PCX) =	= A1×+b1	$g(x) = A_2 x$	+62
g(&cx) = A;	2 f (xx) + b 2 =	A2 (A1×+b1)+b	0 2
	AIX + A2b1+ nuovo va matrice	 	
		rodotto delle mal	rici
Esempio 1 P	(x) = x+p	(A = Jd)	
Ouesta è una	traslarioue	in directions b	
Esempio 2 P	· (×) = 7×	(A=7.Jd, b=	tuettore nullo
Diratarione di	un fatore 7.	In generale for	$4) = \lambda \times abbiaum$
• una omote	tia di fattore	> (si cutende	λ≠ο)
		a simuetria risp	etto all'origine
othe all se	uotetia.	_ 0	