

$$\begin{cases} g(1,1,0) = (-2,0,-1) \\ g(0,1,1) = (-1,h,0) \\ g(0,1,0) = (0,-1,0) \end{cases}$$
 con h parametro reale

Studiare la semplicità di g al variare di $h \in \mathbb{R}$, determinando, nei casi in cui è possibile, una base di autovettori per g.

TROVIANO LA MATRICE. metalo Standord

$$\begin{cases}
g(e_1) + g(e_2) = (-2, 6, -1) - 3g(e_2) = (-2, 6, -1) - (0, -1, 6) = (-2, 1, -1) \\
g(e_2) + g(e_3) = (-1, h, 6) -> g(e_3) = (-1, h, 6) - (0, -1, 6) = (-1, h+1, 6) \\
g(e_2) = (0, -1, 6)
\end{cases}$$

Polimonies coratteristics

det= (-2-T) (-1-T) (-T) =0

$$(-1-T)[(-2-T)(-T)-1]=0$$

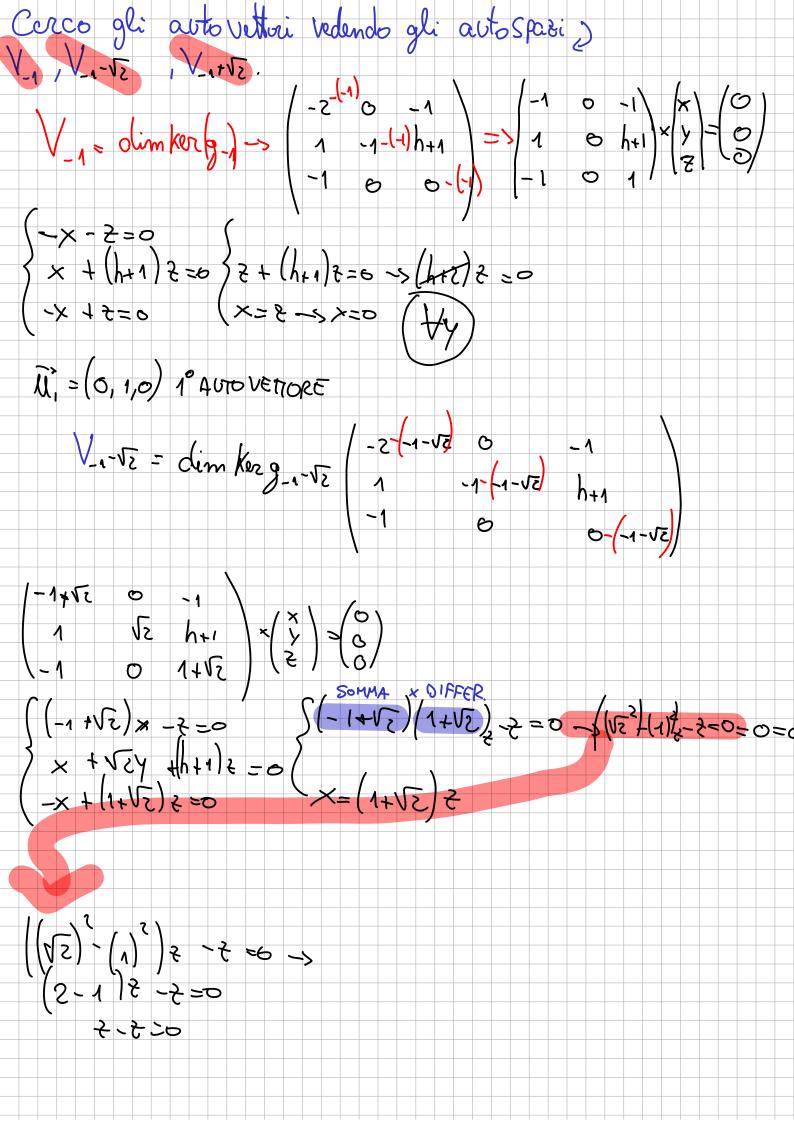
 $(-1-T)[2T+T^2-1]=6$
 $(-1-T)[2T+T^2-1]=6$

m, =1 -> g,==1

m-4+12=1-> g-1+1/2

m-1-12=1-59-1-12=1

g & SEMPLICE The IR



continuo sistema qui

$$(x + \sqrt{2}y + (h+1)) = 0$$
 $(1+\sqrt{2}) = 1+\sqrt{2}y + (h+1) = 0$
 $(x+(1+\sqrt{2})) = 1+\sqrt{2}y = 0$ $(x+(1+\sqrt{2})) = 0$
 $(x+(1+\sqrt{2})) = 0$ $(x+(1+\sqrt{2})) = 0$