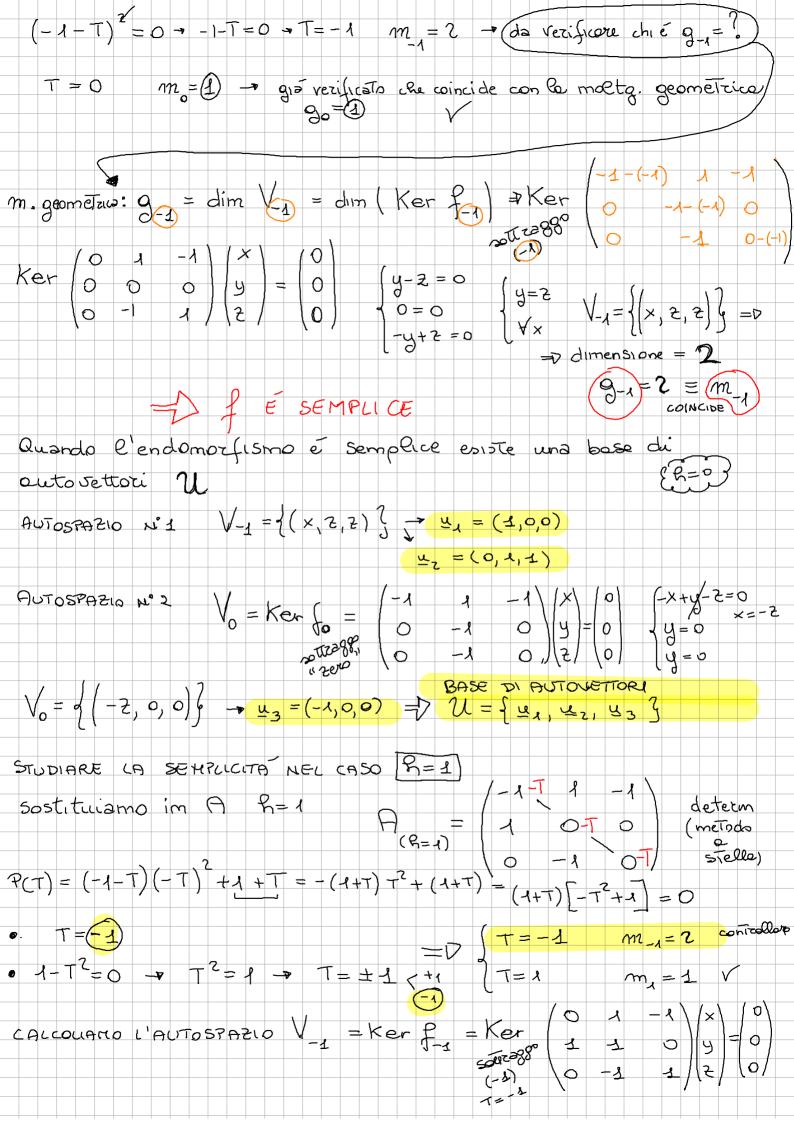
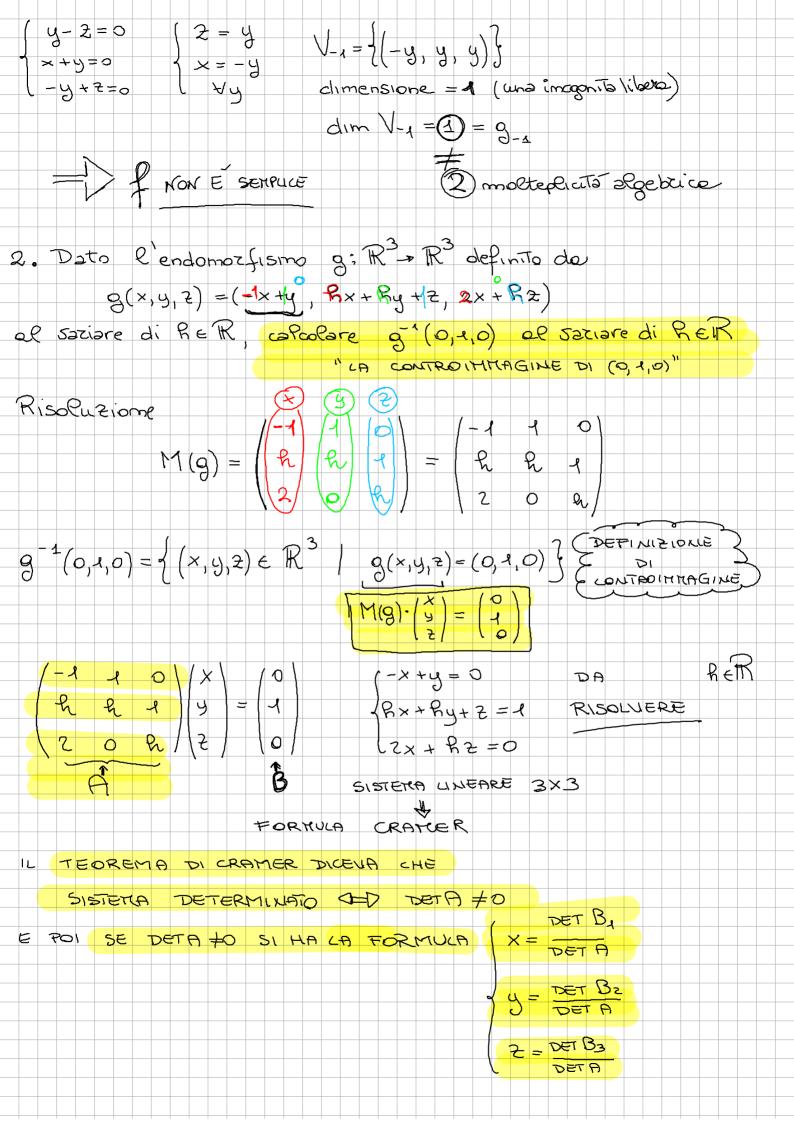
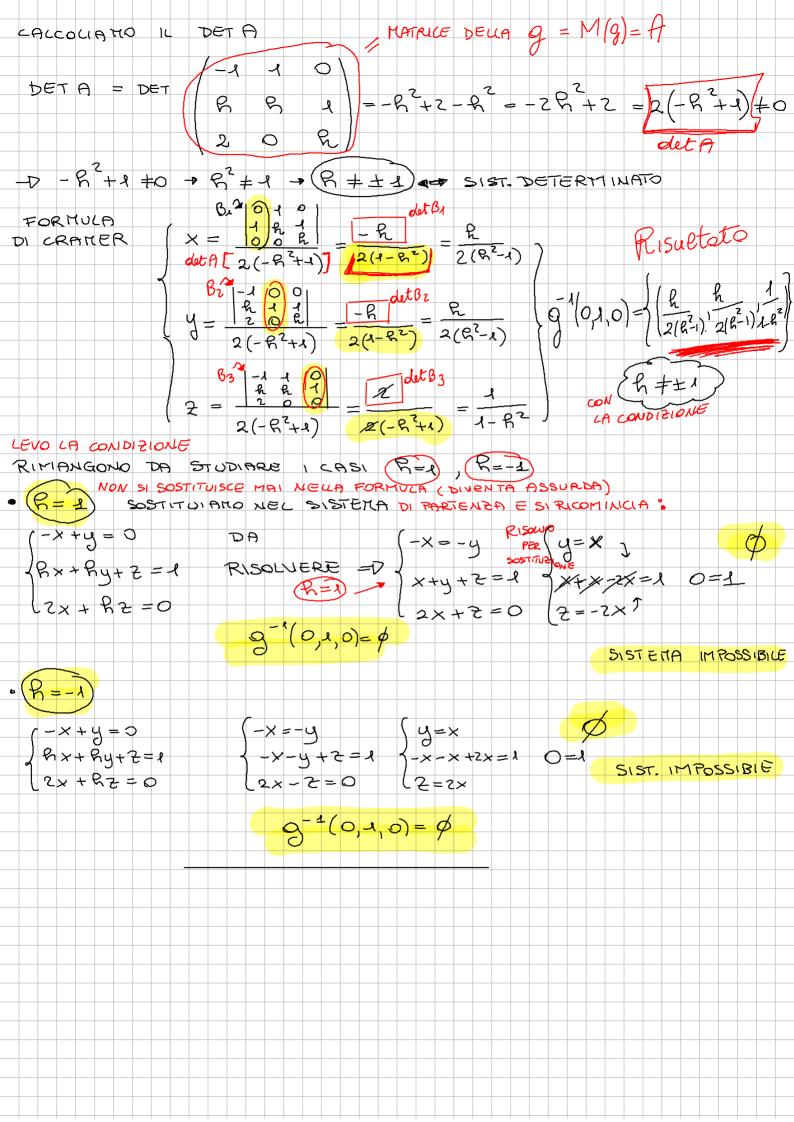
```
Ricevimento 7-12-21
COMPITO D'ESAME (PARTE DI ALGEBRA)
                7/12/21
1. E 2ssegnato l'enclomozfismo f: R3 -> R3
   tole the (f(1,1,1)=(-1,2h-1,-1)
                                                       R € TR
                f(1,0,1) = (-2, R,0)
                f(0,1,1) = (0, R-1, -1)
 Studiore la SEMPCICITA di P mei cosi R=0 e R=1,
 determinando, ove possibile, una base di autovelloci
 RISOCUZIONE
 Carcoliamo la matrice A con il metodo STANDARD
      (f(e1)+f(e2)+f(e3)=(-1,28-1,-1)
      f(e_1) + f(e_3) = (-2, R, 0)

f(e_2) + f(e_3) = (0, R-1, -1)
      \int (-2, R_{10}) + f(e_2) = (-1, 2R - 1, -1) \Rightarrow f(e_2) = (-1, 2R - 1, -1) - (-2, R_{10})
  (f(e2)=(1, h-1, -1) 2° colonna
  f(e3)=(0, h-1,-1)-f(e2)=(0, h-1,-1)-(1, h-1,-1)=(-1,0,0) 3° colonna
  f(e_1) + f(e_3) = (-2, R, 0) + f(e_1) = (-2, R, 0) - f(e_3) = (-2, R, 0) - (-4, 0, 0) =
                                             = (-1, &, 0)
          F) = (-1 1 -1)
                                  (R=0) (-1-1 1 -1 detecm. (metodo a stello)
STUDIARE SEMPLICITY NEL CASO R=0
    sostituiamo im A, R=0 ->
P(T) = (-1-T)^{4}(-T) = 0
                         le soluzioni sono gli autovalori, con le m. elgebriche
```







												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									

												+									
												1									
												-									
		\Box										1									