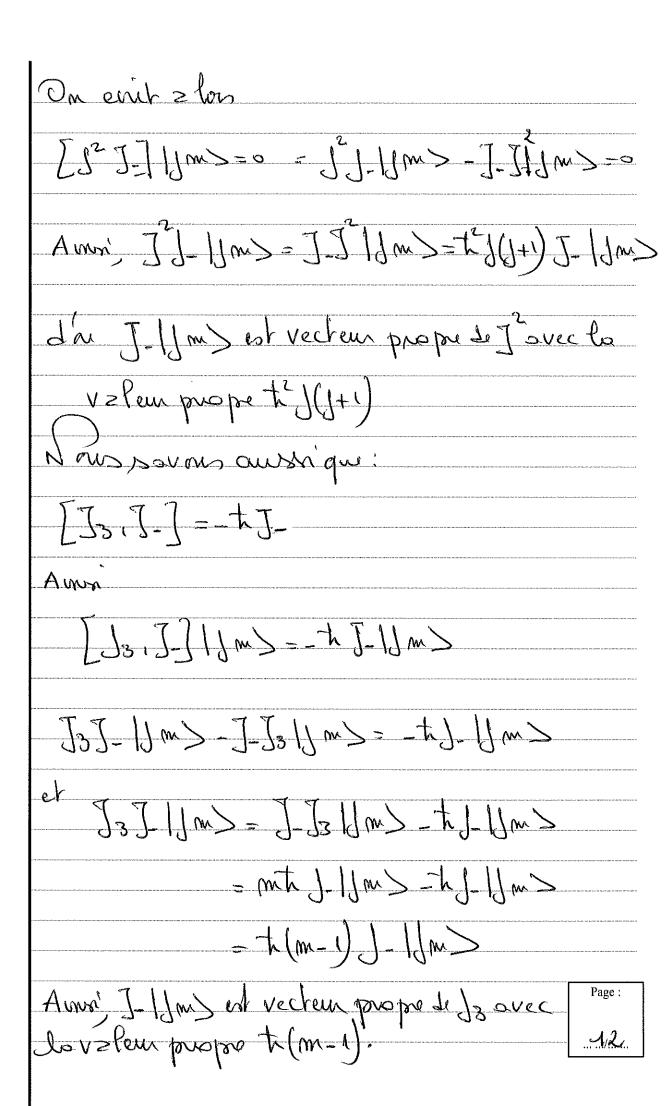
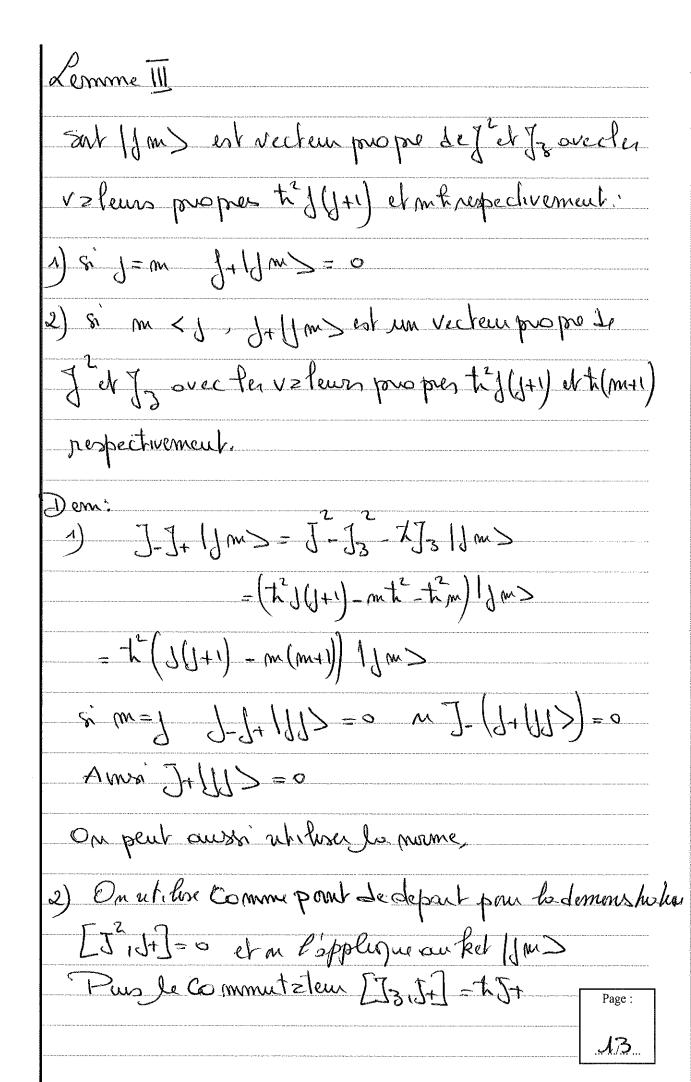
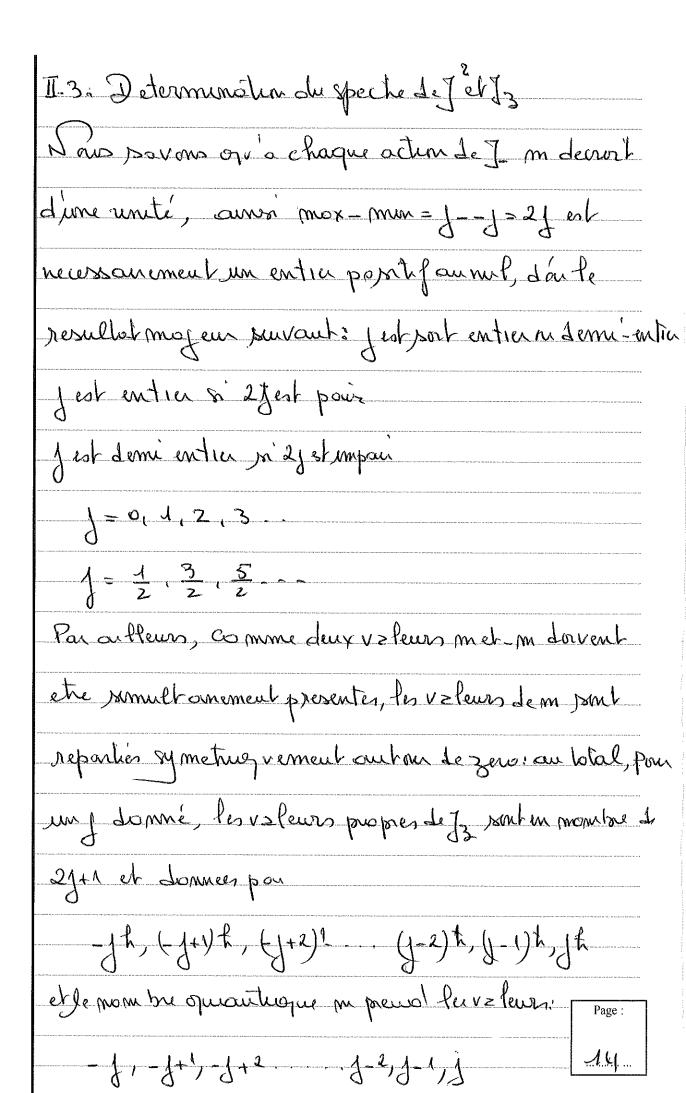


Dem1:
Demis Nous sources oper 11 J-11 m>11 = hJ(J+1)-pat+ put
si j=-m le moment s'Emmule
J(1+1) - m(m-1) = (J-m+1)(J+m)
Comme la pourne est mulle, le vecteur lui priens
est mul = j-ljm>=0
On peut ever aussi.
J+J-1Jm>= tr J(J+1) - pmt + pmt 1Jm>
= t2 [J()+1) -m + m] [Jm>
= t2 (J+m) (J-m+1) IJm>
8 Um>=U-J>
J-J-U-J>=-1°(J-J)(J-J+1)1J-J>
= 0
dought-11-12 = 0 et amon J-11-12=0
Dem2: Supposons que j'est stuctement supeneur
Page:







II_4 Representzhm standad h [kjm)}
Comenderme Jun moment anotheque qui agit
sur les ket d'un expoce E.
On veut austine la base de vecteur propres
Commun à J'et Jz (J'et Jz sont deux observelles
qui commutant).
Prenous le cruple to J(J+1) et mit et cherchous le
Vecteurs proprer 25socies à cer deux valeurs propres.
Cer vecteurs forment un sons espose note E(jm) de
l'espece & et le dum > 1 car generalement Jet]
reforment pour un ECOC souf Donn der las particulers
Chossom un bare 4/kJm>] k=1,2,3 g(m)
Laur ce pour poce. Le enumere les kets de la boise
ayant les même valeurs de Jet m.
Si m = j on peut imaginer un outre sons espar
de l'expos du état que mois motous E(1m+1) 15