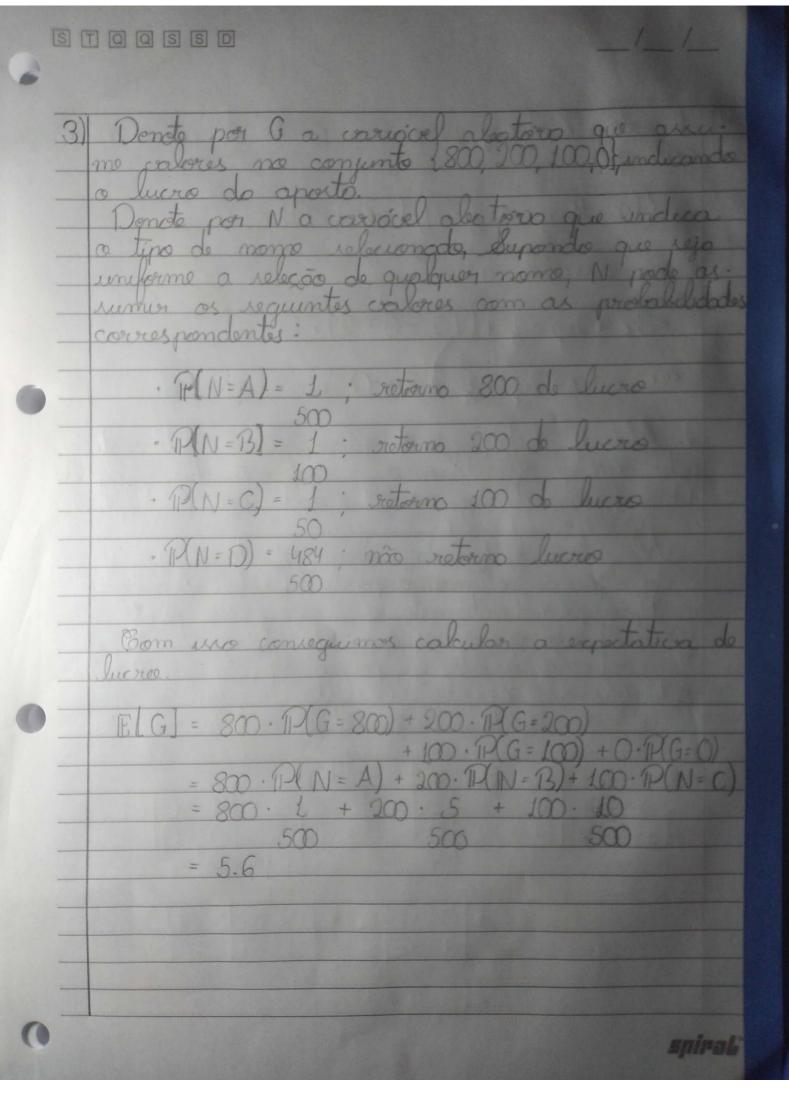


Portonto, o número de persos que jogo em uma unico plateformo P-CUM + C-PUM + M-CUP = 500 + 700 + 1200 O conjunto de perros que jogom em pelo menos dues plateformes convite no conjunto de persons jago em oratemento duas platoformas, junto das persos que jogom mes três. Ou sejo. Telo menos duos = (PNC) - PNCNM) + (PNM) CNMI-POCOMI) + POCOMI = 1POCI + 1POMI + 1COMI 3. Merte caro, e necersório contabilizar o conjunto de person que jogom em umo único plataforme le, juntomente com as este conjunto por X: [CnMI- [PnCnM]) + [PnCnM] = IPMI + ICMMI = 104(0.08 + 0.08 4. Paro otter o número de persons nonhumo plate ormo, interimos do toto número de persoas que jogo em pelo menos spirali

problemo, em um testeral de	podemos arumir que a probabildade de chuso dis vitel « 6/20 = 3/10. Portento, re X e a
	El4. Exol
))	4. ZIELXD
=	4. [Elxolcom churo] P(com churo) + El Xolsem churo] P(sem churo))
	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	990
2. Seje	Lo umo corrovel inducadoro que denota dodo funcionório falteu no do D. Por defini- vidabilidade condicional,
PO	= quorto ID=1, Co=chover)=P(ID=1, Co=chover, D=quorto) P(ID=1, Co=chover)
Da J a 0.10.	Pelo terremo do probabilidade total,
P(Io	=1, Co=chover) = \(\text{TP(Io=1, Co=chover, D)} \) = 0.10 + 0.07 + 0.10 + 0.13 + 0.20 = 0.60
00 11 00	= 0.60)=quorto In-1, Co=chover)= 0.10 = 1 0.60 6



4) 1. Se = (x, y, z) i um ponto do plano, entos
coole que
((x-4, y-3, z-2), (-3, 2, -1)) = 0,
o que equicale à
-3x + 2y - z + (12 - 6 + 2) = 0
(=> -3x+2y-3+8=0
2. A portir do equeção do plono otemos foulmente o cetoir normal alhanda para os coefuentes dos incognitos. Devo formo, o cetor normal é dedo por n= (3,40).
e do equecão obtemos o prento (4'0,0). De mologa- mente, o plano intercepto o evico y no ponto
(0,3,0), e observamos que noto hé pante de m-
terreção com o eixo y pois a equeção não o sotis-
fecto guardo x=y=0.
spiral ^o