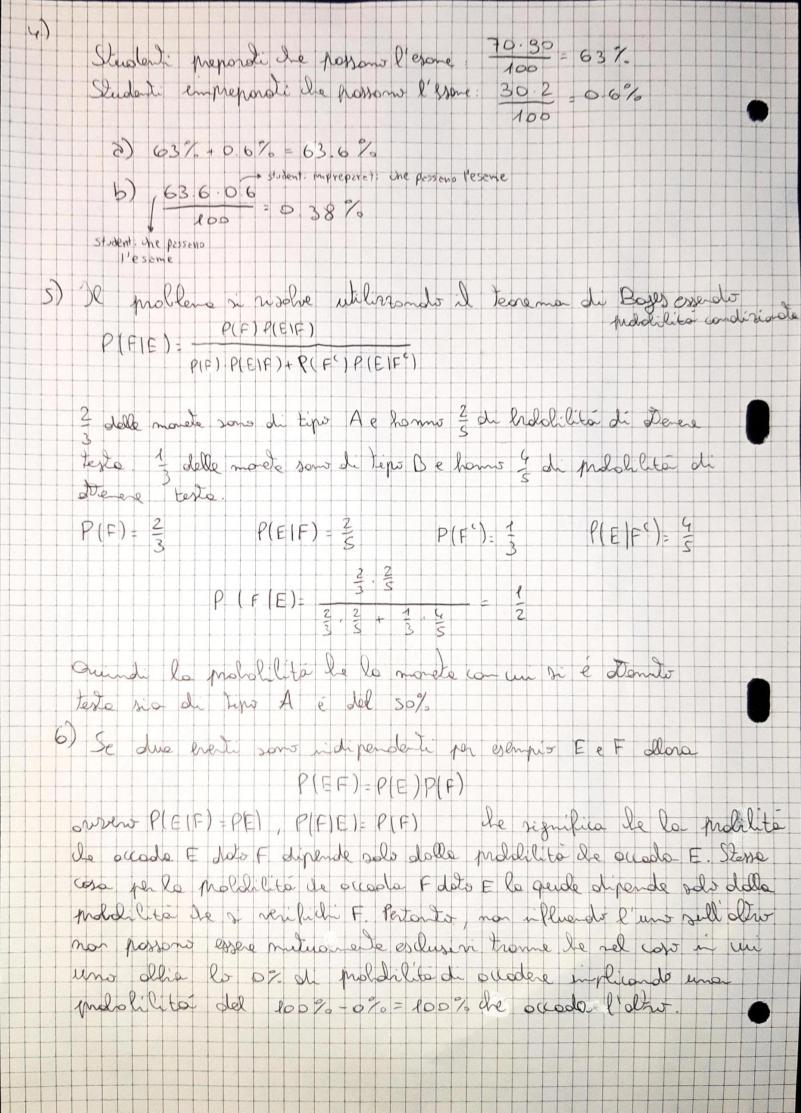
Primo compitino

1) Cari tatali: (10) = 10: 10: 3:8 = 120

(a) Cari tatali: (6) (4) = 6: 4:5 = 36

(a) Cari tatali: (6) (2) = 1:5: 2:2:2:6 = 36 Probabilita: 36 = 6 = 3 r=possedut: 3) Considerano n=1 e considerano l'eseto complene tore, i cos lavorevoli sono 365 Con n=2, peute il recondo individuo nor sio noto la vessa giorna del prima olliano 364 così havore voli. Perde ande per l'n-eximo molividuo sia cosi ovveno 365:- n+1 così Povoreveli. Applicando la principio lose, conside rende de per sogni nd viduo obliano 365 com favorerali P=(365-1)(365-2)---(365-n+1)/365 n-1 Di pregnente la mobolilità de due individui sions note la tessa gianno e: Pain = 1-P = 1-[(x65-1)(365-2)...(365-N+1)/365n-1 le quole volore di n le prot. et mossione del 50%? Le coppie possibili di n individui dovrablero superore direvo le sta dei giorni di un anni e questo si ha con 23·22 2 = 253 Orandi la risporte é N=23



mobalilità gio don 0.8 0.5 0.2 Volore Dest = Ex. p(x;) = 0.1.0.8+03.0.5+0.6.0.2= = 0.08 + 0.15 + 0 12 = 0.35 Voienta = E[(X - Je)2] = (0.1-0.35)2.0.8 + (0.3-0.35)2.0.5+ + (06-0.35)2.0.2=0.05+0.00825+0.0125=0.06375= = 6.38·10⁻² * 3) Soppions de P{X=c}= 1 e possioni colcolore il E g(x:)p(x:) = c.1 = C La probabilità le accoda C é di 1 e quindi il volore Deso sora C. 20- vorionsa quinde voro : E[(X-4)] = (X-C)=0 * Volore Der venute = (Probabilità vittoria) (sommo le je vinque all) - (Probabilité di perdite) (somme de si parderelle) = = (0.35.4) - (0.65.1) = 0.75€ Voime vinite = (0.1-0.75)²·0.8+(0.5-0.75)²·0.5+(0.6-0.75)°02° = 0.338+0.101+0.0045=0.443 = 4.4.10 €