Exame 20/1/17 Exercisio 1 (e) Az everto estruggo 2 relline con nunero 1 $P(A_1) = \frac{\binom{2}{2}\binom{91}{3}}{2} + \binom{2}{34} \cdot 10^{-3}$ b) Az everto estraggo 21allize con il numero 2 => MAZ)=P(AZ) Evento estraggo Aze Az e- PCAZNAZ) = (4)(89) × 1,71.10-6 c) Probabilità cercata e P(A2UALUA3) P(A2UA2NA3) = P(A2)+P(A2)+P(A3)-P(A2RA3)+ - P(ALNA3)+ P(ALNAZAA3)=3-P(AL)-3-P(ALNAZ)+0 Exercitio L a) E evento esmaggo la rellina 2 alla trima esmarione P(E)=1, F everto estraggo Paralline 2 alla Rima o alla 2000 de estrusione $P(F) \geq \binom{1}{2} \binom{5}{2} = \frac{1}{2}$ 5) A estruggo la rullina 2, B estruggo la rellina 1 doro au P(AB)=P(BlA)PCA)=1.1 C) C everto estraggo la 10 la 3: P(AC)=P(CIA)P(A)=1.2 d) Devento 2 consecrettive P(D) = P(DIEZ) P(EZ) + - + P(DIE6) P(E6) COn Ei, e=4-16 evento es traggo la rallina i cella nince estrutione $P(1) = \frac{1}{5} \left(\frac{1}{5}, 2 + \frac{1}{5}, 4 \right) = \frac{1}{2}$

Exame 20/1/17
(4) Exercitio 3

X1 V.u. che conte il no di resseggeri sel nimo elero, X1 v.u. che contu il no di resseggeri sel secondo cereo.

PEX17203 = PEXI=213+PEX1=223= (4) 0.94(0.1)+(4).0.942

~ 0,339

PEXL=113= (")0.9" = 0,314 =) PEX1>203> PEX1203

Esercitio 4

(e) P{X>190}=P{X-4>190-4}=P{E}) 190-175}=P{E}>5=P{E}>5=}=

 $= 1 - \frac{1}{2} (\frac{5}{3}) 20.005$

b) PEX (153) = 128 & (153-175) = PEZ 5 - 123 = (-4,44) × 0,008