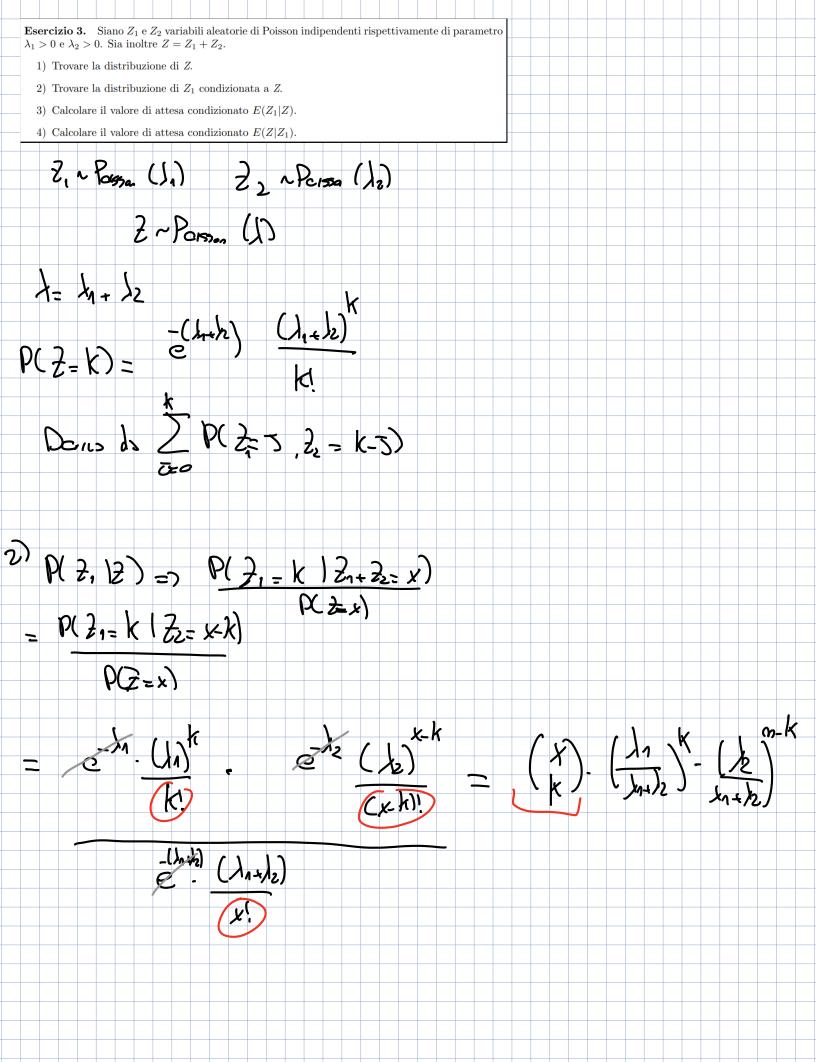
Esercizio 1. Si estraggono a caso (senza reinserimento) tre carte da un mazzo di 40 carte divise in 4 semi (denari, coppe, spade e bastoni) e numerate da 1 a 10. 1) Descrivere il corrispondente spazio di probabilità. 2) Calcolare la probabilità di avere una napoletana (1, 2 e 3 dello stesso seme). Calcolare la probabilità che le tre carte estratte siano di semi diversi. 4) Sapendo che tra le tre carte estratte vi è l'asso di denari, calcolare la probabilità che questo sia stato il primo estratto. 1) D={ (cv; , cv; , cv;) / C+J+K | 14. &w(4. Ew_-&wkeac) (1)= (49) 2) $P(20,20,30) = \frac{1}{(49)}$ P(NAPOLI) = P(10,20,30).4 = 4 P(10/2° est.) P. de estage white an a) P(1° est (11))= P(2° est) ~ P(10) (az = 10) Dr.b. de estage o 10 so 3 tm,

Esercizio 2. Se i tre cavalli *a*, *b*, *c* competono tra loro le rispettive probabiltà di vittoria sono 30%, 50%, 20%. Si sfidano in tre gare consecutive. Calcolare la probabilità dei seguenti eventi:

- 1) Lo stesso cavallo vince tutte e tre le gare.
- 2) Ogni cavallo vince una gara.



$$\mathcal{E}(2n|2) = \sum_{k=0}^{k} k \cdot p(2n-k|2n) = \sum_{k=0}^{k} k \cdot \binom{k}{k} \cdot \binom{k}{k$$