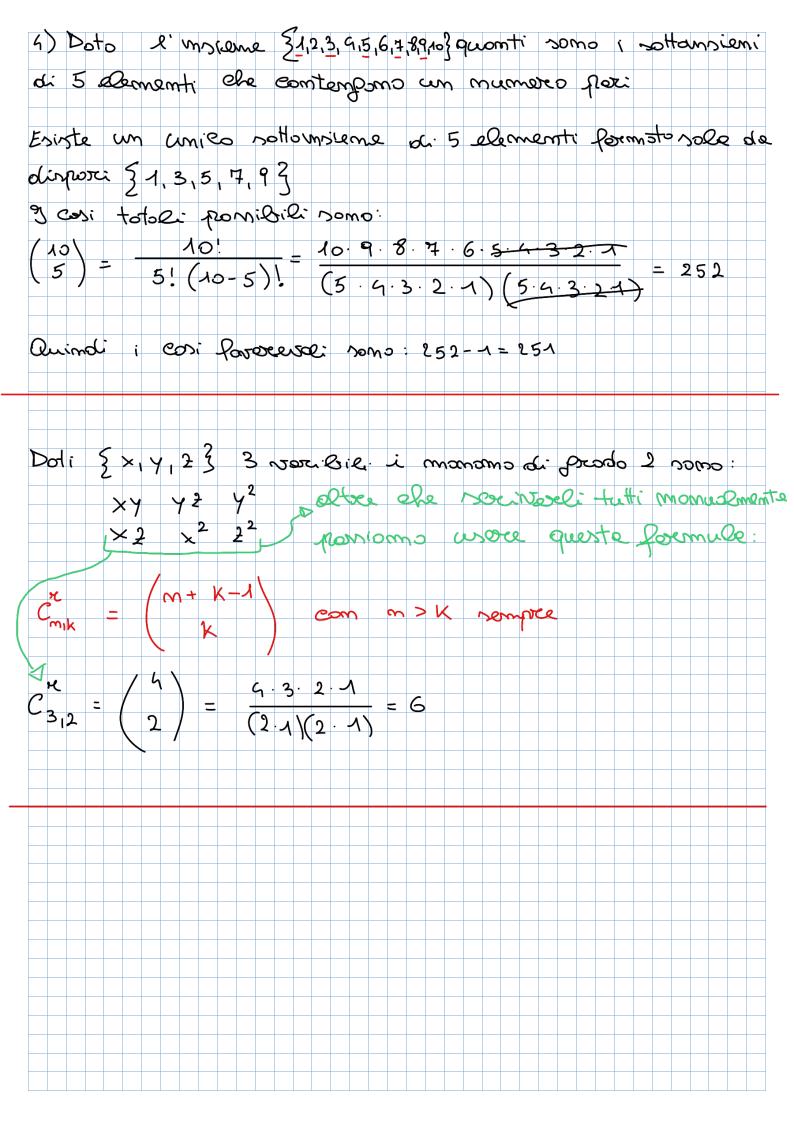


All'appello di streutture discrete si presentano 40 studenti tutti gozonienienti dalle pozonime di CT, ME, RG e SR Dimostrate che re il numero depli studenti delle prevince di CT e < 10, allore e nono almeno 11 studenti tutti prontenienti de une dolle altre 3 prontineie Se il numero depe studenti previenti e inferiore e 10 ci sono Romeno 31 studenti (40-9) sumomenti es mismant i dalle eltre 3 pranime Per 12 pipemhole priciple olmeno 11 studenti che provenomo tutti de une delle 3 prevince # "CT" tale parioncipio efference che re abbismo m = K m+1 apotti de sistemore un m consteniteri, allere Dimeno un contemitore downer contemer K+1 gove #1 K+1 sppetti m=31 m=3 31= K· 3+1 30 = 34 K = 1010+1 studenti m une provincie



Quanti sano i monomi a presas a di un vosiame di 5	
$C_{514} = \begin{pmatrix} 5 + 4 + 4 \\ -4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 8 \\ 4 \end{pmatrix} = \frac{8 \cdot 14 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 41}{4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 41} = 140$	
Quanti sono pli ampresammi delle parde motematice?	
N A T E N A T \ C A → 10 coscotterci con: D mumero reigetisione dalle → A che si reigete 3 vote P m₁(m₂, m) M! vociolili → A che si reigete 3 vote	
'n n! n2! nK! + t che si respete 2 more	- - -
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
	- - -
Quanti somo i Pin di 5 cibre? m = 10 K = 5	
D _{10,5} = 10 ⁵	
Disposizioni semplici (senze ripretizioni)	_
$D^{m,\kappa} = m \cdot (m-1) \cdot \ldots \cdot m \cdot (m-\kappa+1) = \frac{m!}{(m-\kappa)!}$	

auonte squadre di coloi diverse si pomono los moses de un prupo di 50 studenti (rupponemo che l'ordine diverso da arifine e une squadre diverse) D_{50,111} = 50.49.48.....90
 50!
 =
 50.49...4
 =
 50.49.48...40

 39!
 39.38...4
 Conte l'ordine solo melle d'yrosizioni e melle permutogioni