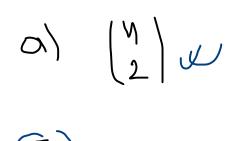
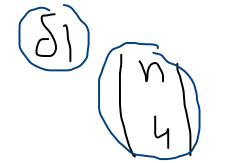
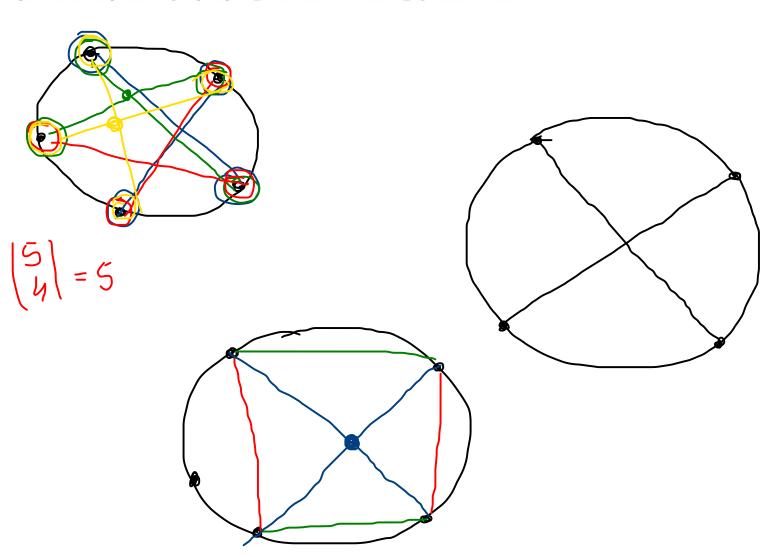
- 2. На кружници је уочено n тачака и сваке две тачке су спојене тетивом. Уколико не постоје три тетиве које пролазе кроз исту тачку у унутрашњости кружнице, одредити a) колико је тетива повучено;
 - б) колико тачака пресека је добијено у унутрашњости кружнице.







3. Одредити број речи дужине n над азбуком $A = \{0, 1, 2\}$ у којима се свако слово азбуке појављује бар једном.

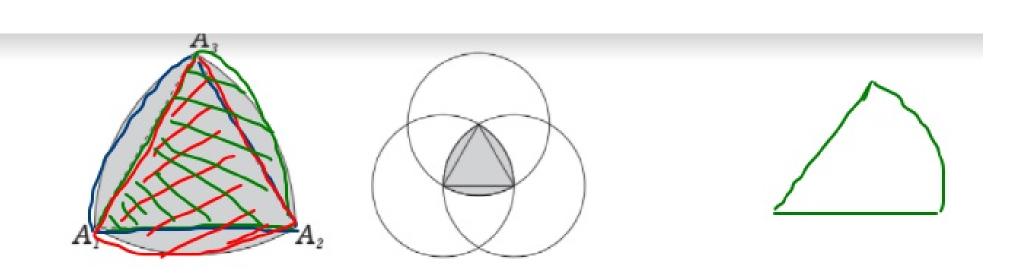
$$N(S_0'S_1'S_2') = N - N(S_0) - N(S_1) - N(S_2) + N(S_0S_1) + N(S_0S_2) + N(S_0S_2) - 3^n - 3 \cdot 2^n + 3 \cdot 1^n - 0$$

$$N(S_0) = N(1) = 2^N$$

PEYU => BUTAT PEROCIEN!

11/ 1//

4.17. Користећи принцип укључења и искључења одредити површину Релоовог троугла добијеног у пресеку кругова полупречника а чији се центри налазе у теменима једнакостарничног троугла странице дужине а.

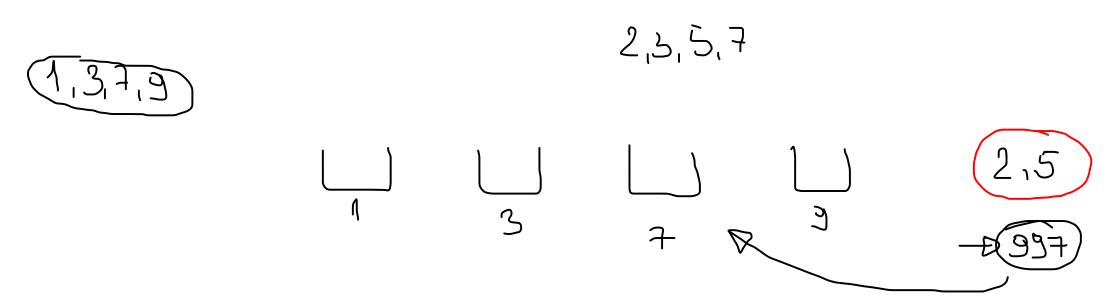


= N5 1N+1 ... = h - 1 Bn= 10 Hyp obsi who -> Pr = An+B Dhn = H.N.IN = A.N.E wormson 1. corrected of AnzyBury - N+1 / D Word 2, cutilly Pn = Bn2 -1 Cn+ D

Bu = Yns + Bu + C Milion ? waren

1, N2 + 42N+ A3

 Посматра се скуп који садржи 999 простих бројева. Доказати да се бар 250 простих бројева датог скупа завршава истом цифром. Да ли тврђење важи за 998 простих бројева?



$$O(x-X^{1})(X-X^{2})=O$$

$$(2t-1)^{3} = 8/t - \frac{1}{2}/(t - \frac{1}{2})(t - \frac{1}{2})$$

$$= 2(t - \frac{1}{2}/2)(t - \frac{1}{2})(1 + -\frac{1}{2})$$

$$= (2t - 1)(2t - 1)$$

3. Испит из Дискретне математике је у овом испитном року пријавило 142 студента. За распоређивање студената на испиту дежурни асистенти су добили четири амфитеатра. Одредити на колико начина асистенти могу распоредити студенте ако у првом амфитеатру има 56 места, другом 52, а у преостала два амфитеатра по 30 места. (Приликом распоређивања студената асистентима је битно само колико студената ће бити у ком амфитеатру, а не и који су где смештени.)

N15, 5253541 = --

= 168 $\left(\frac{26+4-1}{4-1}\right) = \left(\frac{29}{3}\right)$ $\left(\frac{29}{3}\right)$ $\left($