1. előadás

Kombinatovika

- 1.
 (a) ismétles néllüli permutaisió
 n bálénböző dolæg sorbærenderesn

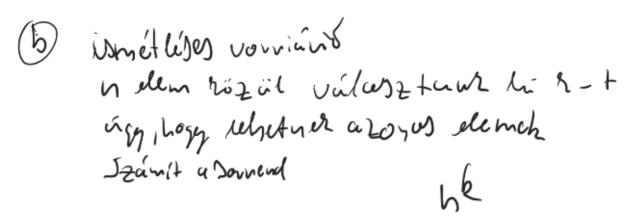
 - a isméthés néllahi vouviaisé

 n elem rozail arount 2-t l'vélushi.

 ush, hopy at elemor railantoizées.

 számít asovend

 n! = n.(n-1)...(n-b)



metles nébidi bantinació

M dem Bözül valaktank hi 8-t, úgg hagyat elemek kilöntözőek. Pem kzámít a Dovrena

b imetésus banbinació n elem sözül valasztuni 2-t, lehetnek a tonasak, nem raímít a Sorvend

nains 0-1 solotat voy?

$$\binom{h-1+k}{k} = \binom{h+k-1}{n-1}$$

Binomialis eggillbrech

$$\binom{h}{k} = \binom{h}{h-k}$$

$$\binom{n}{k} = \binom{h-1}{k-1} + \binom{h-1}{2}$$

$$\binom{n}{k} = \binom{n}{k-1} + \binom{n}{k-1} + \binom{n}{k-1} + \binom{n}{k-1} = \binom{n}{k-1}$$

$$\binom{n}{k} + \binom{n}{k-1} + \binom{n}{k-1} = \binom{n}{k-1}$$

$$\binom{n}{k} = \binom{n}{k-1} + \binom{n}{k-1} + \binom{n}{k-1} = \binom{n}{k-1}$$

$$\binom{n}{k} + \binom{n}{k-1} + \binom{n}{k-1} + \binom{n}{k-1} = \binom{n}{k-1}$$

$$\binom{n}{k} + \binom{n}{k-1} + \binom{n}{k-1} = \binom{n}{k-1}$$

$$\binom{n}{k} + \binom{n}{k-1} + \binom{n}{k-1} = \binom{n}{k-1}$$

$$\binom{n}{k-1} + \binom{n}{k-1} + \binom{n}{k-1} = \binom{n}{k-1}$$

$$\binom{0}{0}+\binom{1}{1}+\dots+\binom{n}{n}=0$$

L) pais és paisflan elemozania replalmozof Stana azonas

Pascel him Mze, n. Jovanus element i Been

n elemí halmo E ves Zhalme Zai yo 1tima