

ΔΙΑΤΡΙΠΤΗ: ΣΕΝΤΗΜΒΗΣ 08

1) a) Η γ.σ μιας αναδρομικής σχέσης δίνεται από την

$$C(x) = \frac{1-x}{1-3x-x^2+x^3}$$

Γράψε την α.σ και την αρχική συνίσταση με αριθμούς.

κνος: μεν χάραξ χρήσιμης προσδοκίας να μεταφραστεί την παραγραφή.

b) Υπολογίσε την ηδειναν $\frac{-1}{2} \binom{\frac{1}{2}}{n} (-4)^n$
των συνάρτησης της αριθμητικής Καταλανού $c_n = \frac{1}{n+1} \binom{2n}{n}$

2) Μια ακογούσια δίβεται υμιμοδαλή αν $a_i \in X = \{1, 2, \dots, n\}$

και $a_1 \leq a_2 \leq \dots \leq a_k < a_{k+1} > \dots > a_n$ (4)

$\pi_X: 1, 3, 3, 4, 2, -1, 2, 3, 3, 1 \rightarrow 1, 3, 5$ (οπου τα φίλιαν υποτίθεται ότι είναι διαφορετικά)

Πόστις αριθμός μεταξύ αυτής της ανιδίας (4) είναι
αυτούς της αριθμητικής αιτησίας.

$\pi_X: 1, 2, 3, 2, 1, -1, 3, 5$

3) Καταρρέψει της υμιμοδαλής αριθμητικής για $n=3$.

(π.τ. αυτην την ανιδία)

3) a) Τοιούτοις της μηδέσιμης πραγματικής

αριθμητικής της $\{1, 2, \dots, n\}$ που είναι την

b) Συνάρτηση της πλατείας αυτής για $n=3$

4) Η ε της βασικής της αριθμητικής $a = 1 + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \dots + \frac{1}{q!}$

και $b = \frac{1}{(q+1)!} + \frac{1}{(q+2)!} + \dots$ Σημείωση: ο ε είναι αριθμός.

Κατηγορία: Οχι βιβλία της μετανίωσης.