

ΤΑΓΜΑΤΑ ΖΤΗΣΕΩΝ ΙΟΥΝΙΟΥ 20

1] a) Εσω ρεις μήποι πίνας 5 με συρρά κυρώσιμη γένια
και/νις $\{x_i\}, \{y_i\}, \{z_i\}$ ιλισ.

Πα ταύτη η προδίδεται την κορυφή w με $N(w) = \{x_i, y_i, z_i\}$

το προσινός θάλαγμα G_5 i) πίνεις κυρώσις και αγνώσις έχει
ii) είναι τοιντός;
iii) $x'(G_5) =$;

b) Το θάλαγμα H_5 προσινός από το G_5 αν δημόσιος ο γένιος
 $x_5 y_1$, και λαϊκός οι $x_5 y_1, y_5 x_1$.

το H_5 i) τοιντός; ii) $x'(H_5) =$;

iii) Μηνιά το H_5 να προσινός με το θάλαγμα του Petersen;
του Blanksa; Ήως θα ονομάσθε το θάλαγμα H_5 αλλά
και τα άντρα θάλαγμα H_k (κ ατεμίσ)

2] a) Εσω είναι $\tau^*(\text{τοιντός})$ καίρεται με $\theta^*(f)$ με αγνώσις με
την παραγόντα. Χρησιμοποιείται την πρώτη της 3 χρήση
την επιτρέπεται και γίνονται κορυφές η οποίαν το
ιδιό χρέωμα. Δηλαδή οι το γένιος της παραγόντας με
3 διαρρέουσα χρήση την ίδιη.

b) Εσω ή ήταν τοιντό θάλαγμα με αγνώσις παραγόντας είναι
από την τριτετράδη περιοχής abcd. Εσω $V(G) = V_1 \cup V_2$
με $a, c \in V_1$ και $b, d \in V_2$. Τοτε έχειν V_1 απέξει είναι
a - c που μαζί με V_2 απέξει είναι b - d που μαζί.

3] Εσω το θάλαγμα G με την ιδιότητα: ταύτη δύο
καρδιές (ατεμίσ) μήποι με G έχειν μία (μεταξίνος)
την κορυφή. Δηλαδή οι $x(G) \leq 5$.