

ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ 27/03

- 1) Για να βρούμε την τιμή της παράστασης A κάνουμε τα κλάσματα ομώνυμα με το ΕΚΠ των παρονομαστών

Στην παράσταση B πρέπει να τηρήσουμε την προτεραιότητα πράξεων

Προτεραιότητα πράξεων

- Δυνάμεις και παρενθέσεις
- Πολλαπλασιασμοί και διαιρέσεις
- Προσθέσεις και αφαιρέσεις

Άρα εδώ θα κάνουμε πρώτα τη διαίρεση και κατόπιν την αφαίρεση

Ομοίως και η παράσταση Γ.

Τα αποτελέσματα των παραστάσεων είναι αυτά που αναφέρονται στο παρακάτω ερώτημα.

- 2) α) Για να υπολογίσουμε την παράσταση Π πρέπει πρώτα να κάνουμε αντικατάσταση, οπότε και θα προκύψει:

$$\Pi = \frac{\frac{1}{12} + \frac{29}{24}}{3 \frac{1}{12} + 2}$$

Με τη βοήθεια της προτεραιότητας πράξεων έχουμε: $\Pi = \frac{31}{54}$

- β) Για να συγκρίνουμε δύο ή περισσότερα κλάσματα τα κάνουμε πρώτα ομώνυμα

Έτσι βρίσκουμε $A < B < \Gamma$