

ΤΑΞΗ Α
ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΙΑ 1^η

Α) Ποιοι αριθμοί λέγονται αντίστροφοι;

Β) Να εξετάσετε αν οι αριθμοί $\frac{a}{\beta}$ και $\frac{\beta}{\alpha}$ είναι αντίστροφοι. $\alpha \cdot \beta \neq 0$

ΘΕΩΡΙΑ 2^η

Α) Ποια ευθεία λέγεται μεσοκάθετος ενός ευθύγραμμου τμήματος;

Β) Η μεσοκάθετος μιας χορδής κύκλου διέρχεται πάντα από το κέντρο του κύκλου;

Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1^η

Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων

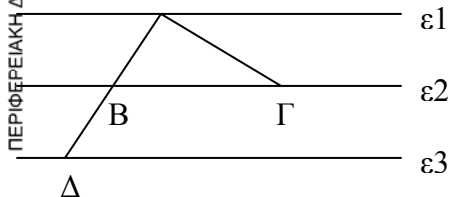
$$A = 2^3 / (3^2 - 7) + 2^2 / 0,4 - 20 / (5^2 - 20) \text{ και}$$

$$B = \left(2 - \frac{3}{2}\right) + \frac{3}{4} - \left(1 - \frac{2}{3}\right)^2 + \frac{1}{3}$$

ΑΣΚΗΣΗ 2^η

Στο διπλανό σχήμα οι ευθείες ϵ_1 , ϵ_2 και ϵ_3 είναι παράλληλες. Να υπολογιστούν οι γωνίες

Α και Β του τριγώνου ΑΒΓ αν είναι γνωστό ότι $\Gamma = 40^\circ$ και $\Delta = 60^\circ$.



ΑΣΚΗΣΗ 3^η

Τρία άτομα μοιράστηκαν το ποσό των 35.000 €. Ο πρώτος πήρε το 25% του ποσού, ο δεύτερος το 32% του ποσού και ο τρίτος το υπόλοιπο. Πόσα χρήματα πήρε ο καθένας τους;