

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΑΛΓΕΒΡΑΣ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

Ημερομηνία: 29-4-25

Τμήμα Β5

Ονοματεπώνυμο.....

Ομάδα Α'

Θέμα 1° Να λύσετε την εξίσωση $4^{x+1} - 3 \cdot 2^{x+3} + 32 = 0$. (Μονάδες 25)

Θέμα 2° Να λύσετε την ανίσωση $3^{x^2-3x} < \frac{1}{9}$. (Μονάδες 25)

Θέμα 3° Να λύσετε την ανίσωση $\ln(x^2) < (\ln x)^2$ (Μονάδες 25)

Θέμα 4° Να λύσετε την ανίσωση $\log(x-5) + \log 4x < 2 + \log 2$ (Μονάδες 25)

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΑΛΓΕΒΡΑΣ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

Ημερομηνία: 29-4-25

Ονοματεπώνυμο.....

Τμήμα Β5

Ομάδα Β'

Θέμα 1° Να λύσετε την εξίσωση $3^{2x+1} - 10 \cdot 3^{x+1} + 27 = 0$. (Μονάδες 25)

Θέμα 2° Να λύσετε την ανίσωση $\left(\frac{1}{3}\right)^{x^2 - 5x + 4} < 9$. (Μονάδες 25)

Θέμα 3° Να λύσετε την εξίσωση $\sqrt[3]{3} \ln \sqrt[3]{x} = \sqrt[3]{\ln x}$ (Μονάδες 25)

Θέμα 4° Να λύσετε την ανίσωση $\log(x-1) + \log x < 2 + \log \frac{1}{5}$ (Μονάδες 25)

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΑΛΓΕΒΡΑΣ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

Ημερομηνία: 29-4-25

Ονοματεπώνυμο.....

Τμήμα Β3

Ομάδα Α'

Θέμα 1° Να λύσετε την εξίσωση $3^{2x+1} - 8 \cdot 3^{x+1} - 27 = 0$. (Μονάδες 25)

Θέμα 2° Να λύσετε την ανίσωση $7^{x^2-3x} < \frac{1}{49}$. (Μονάδες 25)

Θέμα 3° Να λύσετε την εξίσωση $\log x^2 = (\log x)^2$ (Μονάδες 25)

Θέμα 4° Να λύσετε την εξίσωση $\ln(x - e) + \ln x < 2 + \ln 2$ (Μονάδες 25)

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΑΛΓΕΒΡΑΣ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

Ημερομηνία: 29-4-25

Ονοματεπώνυμο.....

Τμήμα Β3

Ομάδα Β'

Θέμα 1° Να λύσετε την εξίσωση $4^{x+1} - 5 \cdot 2^{x+1} + 4 = 0$. (Μονάδες 25)

Θέμα 2° Να λύσετε την ανίσωση $5^{x^2 - 5x + 4} < \frac{1}{25}$. (Μονάδες 25)

Θέμα 3° Να λύσετε την εξίσωση $\ln \sqrt{x} = \sqrt{\ln x}$ (Μονάδες 25)

Θέμα 4° Να λύσετε την ανίσωση $\log(x-1) + \log x < 1 + \log \frac{3}{5}$ (Μονάδες 25)