

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι
Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Ζήτημα 1

Να λυθούν οι εξισώσεις:

A. $\frac{1}{3} \log_2 x + 5 = 7$

B. $2e^{2x} - 5e^x - 3 = 0$

Γ. $(x + y + 1)^2 + (x - y - 5)^2 = 0$

Ζήτημα 2

Δ

Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ABΓ με υποτείνουσα την πλευρά ΑΓ. Εάν ισχύει ότι: AB=7-x, ΒΓ=2(x-2) και ΑΓ=2x-3, να βρεθεί η τιμή του αγνώστου x. Να γίνει σχήμα.

Η Εισηγήτρια

Μ.Μπρόζου