

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι
Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑ 1

Να λυθούν οι εξισώσεις:

A. $\ln(x-1) + \ln(x+1) = 3 \ln 2$

B. $9^{5-9x} = \frac{1}{27^{x-2}}$

5 MON

ΘΕΜΑ 2

Να λυθεί το σύστημα:
$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 7 - xy \\ x + y = 1 \end{cases}$$

2.5 MON

ΘΕΜΑ 3

Δύο πλοία ξεκινούν από το ίδιο λιμάνι. Το 1ο πλοίο πλέει με ταχύτητα 18 knots με κατεύθυνση προς Νότο και το 2ο πλοίο με ταχύτητα 21 knots με κατεύθυνση προς Δύση.

A. Να γίνει σχήμα.

B. Ποια θα είναι η απόσταση των δύο πλοίων μετά από 2 ώρες;

2.5 MON

Η Εισηγήτρια

Μ.Μπρόζου