

Θέμα 05

Δίνεται η συνάρτηση $f(x) = \ln x + e^{x-1} - 1$.

- A. Να αποδειχθεί ότι η f είναι γνησίως αύξουσα.
- B. Να βρεθεί το σύνολο τιμών της f .
- Γ. Να λυθεί η εξίσωση $\ln x + e^{x-1} = 1$.