

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται οι συναρτήσεις $f(x) = \log x$ και $g(x) = \ln(x - 1)$.

α) Να βρείτε τα πεδία ορισμού των συναρτήσεων f και g .

(Μονάδες 10)

β) Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

i. $\log x = 3$.

(Μονάδες 7)

ii. $\ln(x - 1) = 1$.

(Μονάδες 8)