

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση  $f(x) = \log x, x > 0$ .

α) Να υπολογίσετε τους αριθμούς  $f(100), f(\sqrt{10})$

(Μονάδες 12)

β) Για  $x > 1$ , να επιλύσετε την εξίσωση  $f(x + 1) + f(x - 1) = \log 10 - \log 5$ .

(Μονάδες 13)