ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση .

α) Να την μελετήσετε ως προς τη μονοτονία.

(Μονάδες 9)

β) i. Να βρείτε το σύνολο τιμών της συνάρτησης.

(Μονάδες 10)

ii. Να αιτιολογήσετε γιατί η εξίσωση έχει θετική λύση.

(Μονάδες 6)