ΘΕΜΑ 4

Δίνεται η συνάρτηση με .

α) Να βρεθούν οι τιμές του πραγματικού αριθμού λ για τις οποίες η f είναι εκθετική συνάρτηση.

(Μονάδες 5)

β) Για ποιες τιμές του λ που βρήκατε στο προηγούμενο ερώτημα η συνάρτηση είναι γνησίως

φθίνουσα;

(Μονάδες 7)

γ) Για

i. Nα σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της συνάρτησης

(Μονάδες 6)

ii. Να λύσετε την εξίσωση

(Μονάδες 7)