ΘΕΜΑ 4

Δίνεται η συνάρτηση $f$ με $f\left(x\right)=(\frac{2-λ}{4})^{x}$.

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 $λ=0$

 i. Nα σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της συνάρτησης$ f.$

(Μονάδες 6)

 ii. Να λύσετε την εξίσωση $f\left(x\right)+f\left(x+1\right)=6.$

(Μονάδες 7)