ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η παράσταση: , όπου ο είναι πραγματικός αριθμός.

α) Να αποδείξετε ότι:

i. για κάθε , .

ii. για κάθε ,

(Μονάδες 12)

β) Αν για τον ισχύει ότι να αποδείξετε ότι:

.

(Μονάδες 13)