ΘΕΜΑ 4

Δίνεται η συνάρτηση , για και .

α) Να βρείτε το ώστε η γραφική παράσταση της να διέρχεται από το σημείο

της .

(Μονάδες 7)

β) Αν , τότε:

1. Να αποδείξετε ότι:.

(Μονάδες 7)

1. Να σχεδιάσετε σε σύστημα αξόνων τη γραφική παράσταση της

(Μονάδες 5)

1. Για , να βρείτε τα σημεία της γραφικής παράστασης της συνάρτησης των οποίων η απόστασή τους από το σημείο είναι 10 μονάδες μήκους.

(Μονάδες 6)