ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση .

α) Να την μελετήσετε ως προς την κυρτότητα.

(Μόρια 10)

β) Έστω (ε) η εφαπτομένη της γραφικής παράστασης της f στο σημείο .

1. Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας (ε).

(Μόρια 7)

1. Να αποδείξετε ότι δεν υπάρχει σημείο της , διαφορετικό από το Α, στο οποίο η εφαπτομένη της είναι παράλληλη στην (ε).

(Μόρια 8)