ΘΕΜΑ 2

Έστω μία συνάρτηση για την οποία ισχύει για κάθε .

α) Να αποδείξετε ότι η γραφική παράσταση της έχει κατακόρυφη ασύμπτωτη τη .

(Μονάδες 10)

β) Να εξετάσετε αν η είναι

i. συνεχής στο 2.

(Μονάδες 8)

ii. παραγωγίσιμη στο 2.

(Μονάδες 7)