ΛΥΣΗ

α) Είναι .

β) Για κάθε είναι , άρα .

γ) Η είναι παραγωγίσιμη στο με και η είναι παραγωγίσιμη στο

με . Επομένως η συνάρτηση είναι παραγωγίσιμη στο με

.

δ) Η εφαπτομένη της γραφικής παράστασης της στο σημείο με τετμημένη έχει εξίσωση

.