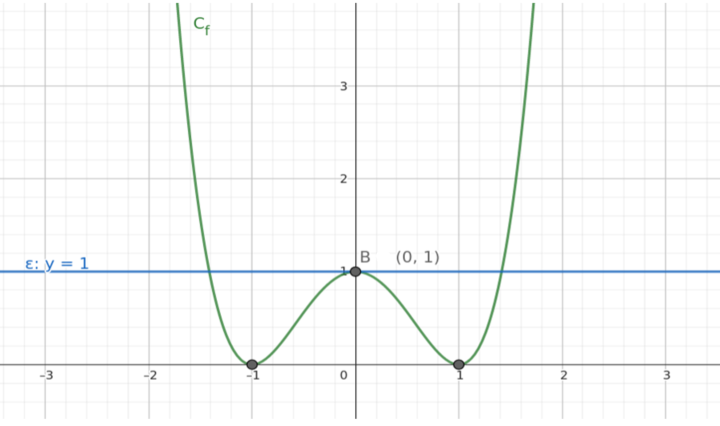
**ΘΕΜΑ 2-34736**

Στο παρακάτω σχήμα δίνεται η γραφική παράσταση μίας συνάρτησης η οποία είναι παραγωγίσιμη στο πεδίο ορισμού της



α) Να βρείτε, με βάση το παραπάνω σχήμα, τη μονοτονία της συνάρτησης σε καθένα από τα διαστήματα και (Μονάδες 10)

β) Αν η ευθεία είναι εφαπτομένη της γραφικής παράστασης της στο σημείο Β(0,1), τότε:

i) Να βρείτε την και τη γωνία που σχηματίζει η (ε) με τον άξονα x’x. (Μονάδες 10)

ii) Να αιτιολογήσετε γιατί (Μονάδες 5)