

## ΑΣΚΗΣΗ ΟΜΑΔΑΣ 2.

i. Να γράψετε τον ορισμό της γνησίως φθίνουσας συνάρτησης  $f$  σε ένα διάστημα  $\Delta$  του πεδίου ορισμού της.

ii. Δίνεται η συνάρτηση  $f$  η οποία έχει τύπο:

$$f(x) = 2x^4 - x - 3, \quad x \in \mathbb{R}$$

Να αποδείξετε ότι είναι γνησίως φθίνουσα στο διάστημα  $\Delta = (-\infty, 0]$ .

iii. Να βρείτε το μέγιστο της  $f$  στο διάστημα  $[-1, 0]$ .