

ΑΣΚΗΣΗ ΟΜΑΔΑΣ 10.

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

ii. Δίνεται η συνάρτηση f η οποία έχει τύπο:

$$f(x) = 3x^4 - 4x - 7, \quad x \in \mathbb{R}$$

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

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