

ΑΣΚΗΣΗ ΟΜΑΔΑΣ 9.

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

ii. Δίνεται η συνάρτηση f η οποία έχει τύπο:

$$f(x) = 2x^3 + 5x - 7, \quad x \in \mathbb{R}$$

Να αποδείξετε ότι είναι γνησίως αύξουσα.

iii. Για την συνάρτηση f να συγκρίνετε τις τιμές $f(3,45789)$ και $f(3,45879)$.