

ΘΕΜΑ 2

Για μια γνησίως μονότονη συνάρτηση $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ισχύει $f(5) = 2$ και $f(4) = 9$.

α) Να προσδιορίσετε το είδος της μονοτονίας της f αιτιολογώντας την απάντησή σας.

(Μονάδες 13)

β) Να λύσετε την ανίσωση $f(x) < 2$.

(Μονάδες 12)