ΘΕΜΑ 4

Δίνεται η συνάρτηση .

α) Να βρείτε το πεδίο ορισμού της .

(Μονάδες 6)

β) Να αποδείξετε ότι για κάθε ισχύει .

(Μονάδες 9)

γ) Για , να λύσετε την εξίσωση .

(Μονάδες 10)