ΘΕΜΑ 4

Δίνεται η συνάρτηση .

α) Να βρείτε το πεδίο ορισμού της ***.***

(Μονάδες 3)

β) Να προσδιορίσετε το είδος της συμμετρίας της γραφικής παράστασης της .

(Μονάδες 6)

γ) Να κάνετε τη γραφική παράσταση της συνάρτησης .

(Μονάδες 6)

δ) Να αποδείξετε ότι η συνάρτηση μπορεί να περιγράψει το εμβαδόν του τριγώνου , όπου .

(Μονάδες 10)