ΘΕΜΑ 4

Για τους πραγματικούς αριθμούς ισχύει ότι: και .

α) Να αποδείξετε ότι .

(Μονάδες 4)

β) Να βρείτε τα όρια μεταξύ των οποίων βρίσκεται ο .

(Μονάδες 5)

γ) Να βρείτε μεταξύ ποιων τιμών κυμαίνεται η τιμή της παράστασης .

(Μονάδες 7)

δ) Να βρείτε μεταξύ ποιων τιμών κυμαίνεται η τιμή της παράστασης .

(Μονάδες 9)