ΘΕΜΑ 2

Δίνονται δύο ευθύγραμμα τμήματα με μήκη και , για τα οποία ισχύουν:

και

α) Να αποδείξετε ότι:

(Μονάδες 12)

β) Να βρείτε την μικρότερη και τη μεγαλύτερη τιμή που μπορεί να πάρει η περίμετρος ενός ορθογωνίου με διαστάσεις και

(Μονάδες 13)