Τεστ (δεν το λες!)

Επίθετο \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Όνομα \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Τμήμα\_\_\_\_\_\_

**Άσκηση 1**

Η γραφική παράσταση μιας γνησίως μονότονης συνάρτησης  διέρχεται από τα

σημεία Α(5,2) και Β(4,9).

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

β) Να λύσετε την ανίσωση .

**Άσκηση 2**

Δίνεται η συνάρτηση  , με .

α) Να αποδείξετε ότι .

β) Είναι το 1 η μέγιστη τιμή της συνάρτησης; Να αιτιολογήσετε την απάντηση σας.

γ) Να εξετάσετε αν η συνάρτηση είναι άρτια ή περιττή.