**Τίτλος Διδακτικού Σεναρίου:**

**«Εκθετική συνάρτηση»**

**Φάση «2»**

**Τίτλος Φάσης: «Μελέτη εκθετικής συνάρτησης»**

**Υπότιτλος: «Λύση ανίσωσης»**

**Χρόνος Υλοποίησης: 15΄**

Το σχετικό αρχείο λογισμικού είναι το «[λύση εξίσωση](file:///D:\Cerberus\Documents\ΙΕΠ\Epitropes%20empeirognomonon\Ekthetiki\exponential_equality-inequality.ggb)ς – ανίσωσης »

Ο δρομέας α είναι τοποθετημένος σε μια τυχαία θέση.

***Γενική περίπτωση***

1. Στην εισαγωγή γράψτε την εξίσωση ευθείας y=β και ορίστε το σημείο τομής Α της γραφικής παράστασης της f με την ευθεία.
2. Μετακινείστε τον δρομέα β σε μια οποιαδήποτε θετική (γιατί;) τιμή.
3. Συμπληρώστε στην παρακάτω πρόταση το κενό με το κατάλληλο σύμβολο διάταξης.



1. Χωρίς να αλλάξετε τη θέση του β, θέστε τον δρομέα α στη θέση .
2. Συμπληρώστε στην παρακάτω πρόταση το κενό με το κατάλληλο σύμβολο διάταξης.



1. Τι παρατηρείτε;
2. Διατυπώστε ένα γενικό συμπέρασμα, αφού ελέγξετε την ορθότητά του πειραματιζόμενοι με διάφορες τιμές των α και β.

|  |
| --- |
|  |
|  |

***Ειδική περίπτωση***

1. Θέστε τον β σε μια θέση που να είναι ίσος με κάποια δύναμη, π.χ., 
2. Πόσες και ποιες τιμές μπορείτε να βρείτε για τον α, ώστε άμεσα να μπορείτε να λύσετε την ανίσωση  «ο αριθμός που διαλέξατε»

|  |
| --- |
|  |

1. Επαναλάβετε τα δύο παραπάνω ερωτήματα για δύο τουλάχιστον διαφορετικές τιμές του β και γράψτε τις ανισώσεις που δημιουργήσατε και τις λύσεις που βρήκατε

|  |
| --- |
|  |
|  |

1. Συμπληρώστε την ισοδυναμία 