**Τίτλος Διδακτικού Σεναρίου:**

**«Εκθετική συνάρτηση»**

**Φάση «2»**

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

**Υπότιτλος: «Λύση εξίσωσης»**

**Χρόνος Υλοποίησης: 10΄**

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. Πόσες λύσεις έχει η εξίσωση ;

* Αν 
* Αν 

***Ειδική περίπτωση***

1. Θέστε τον β σε μια θέση που να είναι ίσος με κάποια δύναμη, π.χ., 
2. Για ποια θέση του α μπορείτε να βρείτε άμεσα την λύση στην εξίσωση  «ο αριθμός που διαλέξατε» ;
3. Επαναλάβετε τα δύο παραπάνω ερωτήματα για δύο τουλάχιστον διαφορετικές τιμές του β (όχι με την ίδια βάση) και γράψτε τις εξισώσεις που δημιουργήσατε και τις λύσεις τους

|  |
| --- |
|  |
|  |

1. Συμπληρώστε την σχέση 