**Τίτλος Διδακτικού Σεναρίου:**

**«Εκθετική συνάρτηση»**

**Φάση «3»**

**Τίτλος Φάσης: «Έλεγχος κατανόησης – αυτοαξιολόγηση»**

**Χρόνος Υλοποίησης: 30΄**

Σχετικό αρχείο λογισμικού για κάποιες ερωτήσεις είναι το αρχείο «[λύση εξίσωση](file:///D%3A%5CCerberus%5CDocuments%5C%CE%99%CE%95%CE%A0%5CEpitropes%20empeirognomonon%5CEkthetiki%5Cexponential_equality-inequality.ggb)ς – ανίσωσης » από την προηγούμενη φάση 2. Για την ερώτηση 6 είναι το «[λύνοντας σύνθετες εκθετικές εξισώσεις](exponential_solving%20complex%20equations.ggb)».

1. Φέρτε τις παρακάτω συναρτήσεις στη μορφή  και βρείτε τη μονοτονία τους

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Συνάρτηση** | **Α** | **Β** |  | **Μονοτονία** |
| 1.
 |  |  |  |  |
| 1.
 |  |  |  |  |
| 1.
 |  |  |  |  |
| 1.
 |  |  |  |  |

1. Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις και ανισώσεις. Όπου χρειάζεται, επαληθεύστε τις απαντήσεις σας γραφικά.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Εξίσωση** | **Λύση** |  | **Ανίσωση** | **Λύση** |
| 1.
 |  |  | 1.
 |  |
| 1.
 |  |  | 1.
 |  |
| 1.
 |  |  | 1.
 |  |
| 1.
 |  |  | 1.
 |  |
| 1.
 |  |  | 1.
 |  |

1. Φτιάξτε μία δικιά σας εξίσωση και μια ανίσωση και δώστε τη στη διπλανή σας ομάδα για να την λύσει.

|  |
| --- |
|  |

1. Δίνεται η συνάρτηση . Ποια από τις παρακάτω συναρτήσεις είναι συμμετρική της f ως προς τον άξονα y΄y; Αιτιολογείστε την απάντησή σας.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |

1. Να λύσετε την εξίσωση  ( και ) και να επαληθεύσετε τα αποτελέσματά σας γραφικά

|  |
| --- |
|  |
|  |