**Τίτλος Διδακτικού Σεναρίου:**

**«Γραμμικά συστήματα 2x2 – Γεωμετρικές διασυνδέσεις»**

**Φάση «3»**

**Τίτλος Φάσης: «Παραμετρικά συστήματα»**

**Χρόνος Υλοποίησης: 25΄**

Σχετικό αρχείο λογισμικού [Παραμετρικό γραμμικό σύστημα](file:///D%3A%5CCerberus%5CDocuments%5C%CE%99%CE%95%CE%A0%5CEpitropes%20empeirognomonon%5CGrammika%20Systimata%5CALG_linear%20system_parametric.ggb)

1. Φτιάξτε έναν δρομέα λ.
2. Στην “εισαγωγή” πληκτρολογήστε την εξίσωση . Πόσες ευθείες παριστάνονται με αυτή την εξίσωση; …………………………………………
3. Πληκτρολογήστε και την εξίσωση  .
4. Πόσα γραμμικά συστήματα δημιουργούν οι παραπάνω εξισώσεις

|  |
| --- |
|  |

1. Λύστε αλγεβρικά το σύστημα των δύο εξισώσεων

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

1. Ορίστε το σημείο τομής των ευθειών, έστω Α. Σύρετε το δρομέα λ και παρατηρείστε την κίνηση του Α. Εξετάστε ιδιαίτερα τις περιπτώσεις όπου  ή . Τι παρατηρείτε; …………………………………………………………
2. Δώστε ίχνος στο σημείο Α. Ποια καμπύλη φαίνεται να σχηματίζεται; Αποδείξτε τον ισχυρισμό σας.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |