**Τίτλος Διδακτικού Σεναρίου:**

**«Ορισμός του ορισμένου ολοκληρώματος και δημιουργία αρχικής συνάρτησης »**

**Φάση «2»**

**Τίτλος Φάσης: «Η συνάρτηση – ολοκλήρωμα»**

**Υπότιτλος: «Προσέγγιση μέσα από ίχνος σημείου»**

**Χρόνος Υλοποίησης: 15΄**

Σχετικό αρχείο λογισμικού [συνάρτηση – ολοκλήρωμα (δημιουργία με ίχνος σημείου)](Definite%20integral-integral%20function(sign%20point).ggb)

1. Εμφανίστε το σημείο Μ (έχει συντεταγμένες  και ). Δώστε ίχνος στο σημείο Μ και μετακινείστε το δρομέα β. Τι παρατηρείτε;

|  |
| --- |
|  |

1. Βγάλτε το ίχνος από το σημείο Μ, αλλάξτε τη θέση του Α, ξαναδώστε ίχνος στο Μ και επαναλάβετε την παραπάνω διαδικασία. Τι παρατηρείτε;

|  |
| --- |
|  |
|  |

1. Εμφανίστε το γεωμετρικό τόπο του Μ (Για συνεννόηση στα ακόλουθα θα ονομάσουμε αυτό το γ.τ. F)
2. Πάρτε επάνω σε αυτόν, ένα οποιοδήποτε σημείο Κ και βρείτε την τεταγμένη του. Τι εκφράζει αυτή; Ελέγξτε την απάντησή σας με τη βοήθεια του λογισμικού.

|  |
| --- |
|  |
|  |

1. Περιγράψτε με λίγα λόγια την παραπάνω διαδικασία

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