**Τίτλος Διδακτικού Σεναρίου:**

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

**Φάση «2»**

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

**Υπότιτλος: «Η συνάρτηση – ολοκλήρωμα ως αρχική της f»**

**Χρόνος Υλοποίησης: 30΄**

**Η συνάρτηση – ολοκλήρωμα ως αρχική της f**

Σχετικό αρχείο λογισμικού [συνάρτηση – ολοκλήρωμα (δημιουργία με ίχνος σημείου)](Definite%20integral-integral%20function%28sign%20point%29.ggb)

1. Εμφανίστε την αρχική συνάρτηση της f, έστω G. Τι διαφορά παρατηρείτε για τις καμπύλες που έχουν εμφανιστεί;

|  |
| --- |
|  |

1. Πού νομίζετε ότι οφείλετε αυτή η διαφορά;

|  |
| --- |
|  |

1. Μπορείτε να υπολογίσετε τη διαφορά των καμπυλών;

|  |
| --- |
|  |
|  |

1. Μετακινείστε κατάλληλα την G ώστε να ταυτιστεί με το γ.τ. του σημείου Μ. Πώς προέκυψε αυτή η μετακίνηση;

|  |
| --- |
|  |
|  |

1. Τι συμπεραίνετε για τις  και ;

|  |
| --- |
|  |

1. Χρησιμοποιώντας της συνάρτηση G που εμφανίστηκε ως αρχική από το λογισμικό, βρείτε το , για τα α, β που εμφανίζονται στην οθόνη σας

|  |
| --- |
|  |

1. Στη συνέχεια βρείτε το  χρησιμοποιώντας τη συνάρτηση F. Τι παρατηρείτε;

|  |
| --- |
|  |
|  |

1. Με τη βοήθεια των ερωτήσεων 6 και 7 διατυπώστε ένα συμπέρασμα

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