**Τίτλος Διδακτικού Σεναρίου:**

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

**Φάση «1»**

**Τίτλος Φάσης: «Ορισμένο ολοκλήρωμα»**

**Υπότιτλος: «****Ορισμός γενικά»**

**Χρόνος Υλοποίησης: 20΄**

Σχετικό αρχείο λογισμικού [ορισμένο ολοκλήρωμα - εισαγωγή](Definite%20integral-partial%20sums.ggb)

1. Μετακινείστε το δρομέα d ώστε η συνάρτηση να γίνει αρνητική σε όλο το διάστημα ολοκλήρωσης. Ισχύει ο παραπάνω ορισμός, όπου το ορισμένο ολοκλήρωμα υπολογίζεται ως όριο ενδιάμεσων αθροισμάτων;

|  |
| --- |
|  |

1. Μετακινείστε τον δρομέα β ώστε να έχει την ίδια τιμή με τον α. ( τα άκρα ολοκλήρωσης). Με τι ισούται το ;

|  |
| --- |
|  |

1. Στην εισαγωγή γράψτε «άκρα = 0» και κατόπιν εμφανίστε το . Πειραματιστείτε με διάφορες θέσεις των σημείων Α και Β. Με τι ισούται κάθε φορά το ;

|  |
| --- |
|  |

Άσκηση

1. Αν , τι συμπέρασμα βγάζετε για το πρόσημο του;
2. Αν , τι συμπέρασμα μπορείτε να βγάλετε για το πρόσημο της 