**Τίτλος Διδακτικού Σεναρίου:**

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

**Φάση «2»**

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

**Υπότιτλος: «Προσέγγιση μέσα από πίνακα τιμών»**

**Χρόνος Υλοποίησης: 15΄**

Σχετικό αρχείο λογισμικού [συνάρτηση – ολοκλήρωμα (δημιουργία με πίνακα τιμών)](Definite%20integral-integral%20function(pinakas%20timwn).ggb)

1. Μετακινώντας το δρομέα *β (β🡪 κίνηση ενεργή)* σχηματίστε έναν πίνακα τιμών που στη μία στήλη του θα καταγράφει τις τιμές του  και στην άλλη τις τιμές του ολοκληρώματος. (Θέστε β=–5, εμφανίστε το λογιστικό φύλλο και ενεργοποιείστε την καταγραφή στις στήλες Α και Β)
2. Επιλέξτε όλα τα ζεύγη τιμών που έχετε εμφανίσει και δημιουργείστε μια πολυγωνική γραμμή. Τι παρατηρείτε;

|  |
| --- |
|  |

1. ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΣΤΕ την καταγραφή στις στήλες Α και Β.
2. Η παραπάνω διαδικασία θα μπορούσε να εφαρμοστεί για ένα διαφορετικό κάτω άκρο;
3. Μετακινείστε το δρομέα *α* σε μια διαφορετική θέση, θέστε πάλι β=–5 και δημιουργείστε νέο πίνακα τιμών, όπως πριν. (Ενεργοποιείστε τις στήλες C και D).
4. Δημιουργείστε νέα πολυγωνική γραμμή. Τι παρατηρείτε;

|  |
| --- |
|  |
|  |

***Σημείωση:*** *Με* τ*ο κουμπί «καθαρισμός» μπορείτε να κάνετε όσες δοκιμές θέλετε*