

ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ - ΟΡΙΣΜΟΣ & ΓΡΑΦΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ

Η δραστηριότητα αφορά την έννοια της συνάρτησης για μαθητές Γ΄ Γυμνασίου και χωρίζεται σε δύο μέρη:

- Το πρώτο μέρος αφορά δραστηριότητα στο εργαστήριο πληροφορικής και συνοδεύεται από το αρχείο Φύλλο εργασίας 1 και το αρχείο του **Sketchpad** με όνομα Συναρτήσεις -Ορισμός. (Είναι η ίδια δραστηριότητα μ' αυτή της Β΄ Γυμνασίου)
- Το δεύτερο μέρος (με δύο αρχεία του Sketchpad τα: Συναρτήσεις-τομή 1 & Συναρτήσεις-τομή 2) ασχολείται με την τομή και τη γραφική παράσταση των συναρτήσεων.

- Στο πρώτο μέρος μέσα από το Φύλλο εργασίας 1 ο μαθητής οδηγείται μέσα από ερωτήσεις και την εφαρμογή του Sketchpad (Συναρτήσεις -Ορισμός) ενορατικά στην παρατήρηση και στο πλησίασμα της έννοιας της συνάρτησης η οποία δεν θα πρέπει να έχει διδαχτεί στην τάξη. (ο μαθητής έχει μόνο της γνώσεις από την προηγούμενη τάξη)

Η συμπλήρωση του πίνακα με ακέραιες τιμές οδηγεί βιωματικά τον μαθητή στη διαπίστωση της ύπαρξης σχέσης πίσω από την συσχέτιση των δύο σημείων.

Στο Φύλλο εργασίας 1 υπάρχουν και ερωτήσεις συμπλήρωσης οι οποίες αφού συμπληρωθούν σωστά (με την συνδρομή του Καθηγητή όπου χρειαστεί) παραμένουν με το φύλλο εργασίας στον μαθητή σαν συμπλήρωμα του μαθήματος.

- Στο δεύτερο μέρος μέσα από το Φύλλο εργασίας 2 ο μαθητής οδηγείται βιωματικά μέσα από ερωτήσεις και με τη βοήθεια του σχήματος Συναρτήσεις-τομή 1 στην παρατήρηση ότι τα σημεία τομής έχουν ίδιο x και y και με τη βοήθεια του σχήματος Συναρτήσεις-τομή 2 στην παρατήρηση ότι η γραφική παράσταση που είναι πάνω από μια άλλη έχει τιμές μεγαλύτερες για τα ίδια x .



Ο χρόνος που εκτιμάτε ότι χρειάζεται για την διδασκαλία του πρώτου και δεύτερου μέρους είναι μια διδακτική ώρα.