

## Η Ακολουθία Fibonacci

Εισαγωγή: Η διάσημη ακολουθία Fibonacci εμφανίζεται συχνά σε πολλούς τομείς των μαθηματικών και των άλλων επιστημών, ενώ είναι εντυπωσιακό το πόσο συχνά τη συναντάμε στη φύση.

Για να γνωρίσουμε καλύτερα την ακολουθία Fibonacci:

Μιλήσαμε για τον Fibonacci στην τάξη: για την ιστορία του, την προσφορά του, το σπουδαίο Liber Abacci και βέβαια τη διάσημη ακολουθία που φέρει το όνομά του.

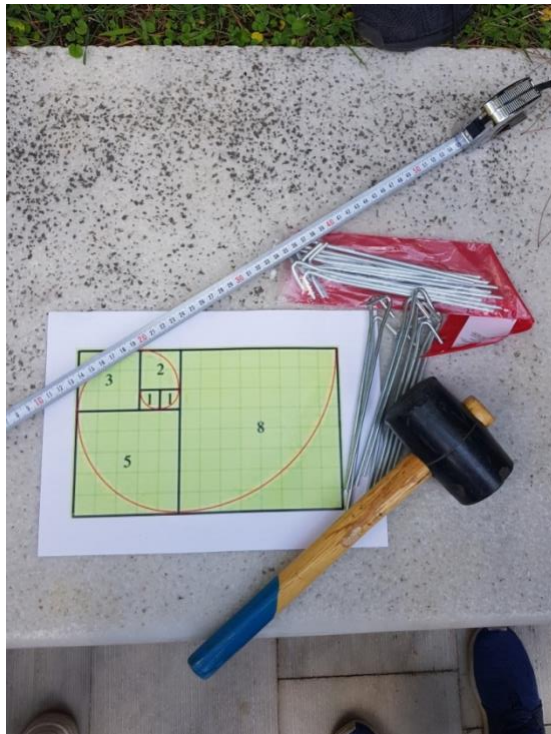
Σχεδιάσαμε σε τετραγωνισμένο χαρτί την σπείρα που προκύπτει σχεδιάζοντας τετράγωνα με πλευρές τους όρους της ακολουθίας.

Διαπιστώσαμε την ύπαρξη της σπείρας αυτής αλλά και της ακολουθίας Fibonacci σε κουκουνάρια, μωβ λάχανα, σαλιγκάρια και ανανάδες που είχαμε στην τάξη και συζητήσαμε για το πού αλλού έχουμε παρατηρήσει (σε οποιαδήποτε κλίμακα) τη σπειροειδή αυτή δομή.



Στη συνέχεια, χρησιμοποιήσαμε αυτά που μάθαμε για να δημιουργήσουμε μια υπαίθρια κατασκευή και δύο αφίσες: μια με θέμα την ακολουθία Fibonacci την οποία φιλοτέχνησαν οι μαθήτριες Δάφνη Τορνάρου, Χριστίνα Κυπριάδου και Μαριτίνα Δαμάσκου και μια με θέμα τη Χρυσή Τομή από τις μαθήτριες Νεφέλη Βούλγαρη, Λήδα Αλεξοπούλου, Μαρίλια Σταθοπούλου και Μαρία Χαλόφτη-Τζούμα!

Για την κατασκευή με θέμα την ακολουθία Fibonacci, επιλέξαμε το χώρο που θα γινόταν η εγκατάσταση και υπολογίσαμε τις διαστάσεις του έργου μας.



Συγκεντρώσαμε τα υλικά και δουλέψαμε ομαδικά - χρειάστηκε να μετρήσουμε, να καρφώσουμε, να κόψουμε, να δέσουμε κόμπους, να φωτογραφίσουμε - για να ολοκληρώσουμε την υπαίθρια κατασκευή μας!



Λοιπόν;  
Τι σας θυμίζει αυτή η σπείρα;

