



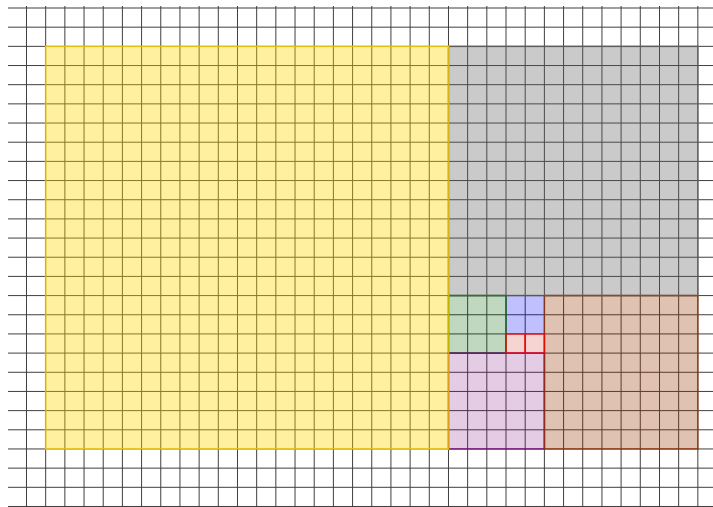
Οι αριθμοί Fibonacci

Ένα γνωστό αριθμητικό μοτίβο είναι αυτό των αριθμών Fibonacci.

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...

Οι δύο πρώτοι αριθμοί είναι 1 και ο κάθε επόμενος προκύπτει ως το άθροισμα των δύο προηγούμενων του:

Πρώτος	1
Δεύτερος	1
Τρίτος	$1+1=2$
Τέταρτος	$1+2=3$
Πέμπτος	$2+3=5$
Έκτος	$3+5=8$
Έβδομος	$5+8=13$
Ογδοος	$8+13=21$
...	...



α) Να υπολογίσετε τον εικοστό αριθμό Fibonacci.

β) Να υπολογίσετε το μήκος της πλευράς κάθε τετραγώνου του σχήματος.

Τι παρατηρείτε;

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ: Οι αριθμοί Fibonacci

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβητ Καλογερία

Ειρήνη Περυσινάκη

Γιάννης Σταμπόλας

Κώστας Στουραΐτης

Βαγγέλης Φακούδης

Γιώργος Ψυχάρης

ΕΚΔΟΣΗ: 1.0

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 28-12-2024

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή