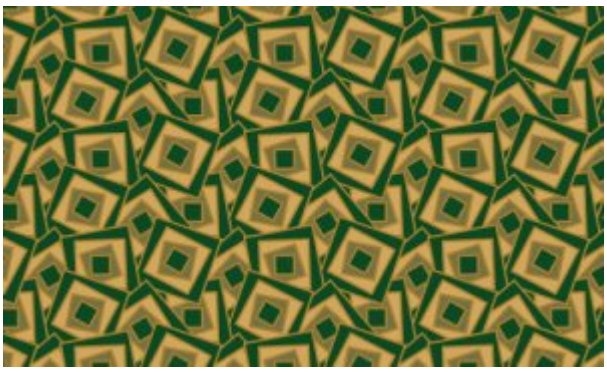
06.34 Γεωμετρικά και αριθμητικά μοτίβα

Γεωμετρικά μοτίβα

Τα μοτίβα είναι αριθμοί, πράξεις ή σχέδια που επαναλαμβάνονται.



Γεωμετρικά μοτίβα λέμε τα μοτίβα που αποτελούνται από την επανάληψη γεωμετρικών σχεδίων.

Τι είναι τα αριθμητικά μοτίβα ;

Αριθμητικά μοτίβα είναι τα μοτίβα που δημιουργούνται από την επανάληψη αριθμών που δημιουργούνται με τις ίδιες κάθε φορά πράξεις.

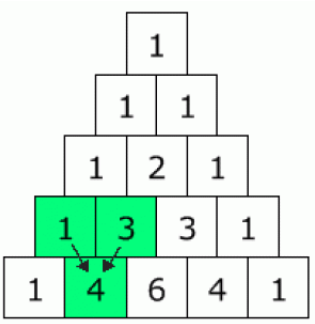
Μια τέτοια σειρά αριθμών λέγεται ακολουθία, ενώ ο κάθε αριθμός που ανήκει σε μια ακολουθία λέγεται όρος της ακολουθίας.

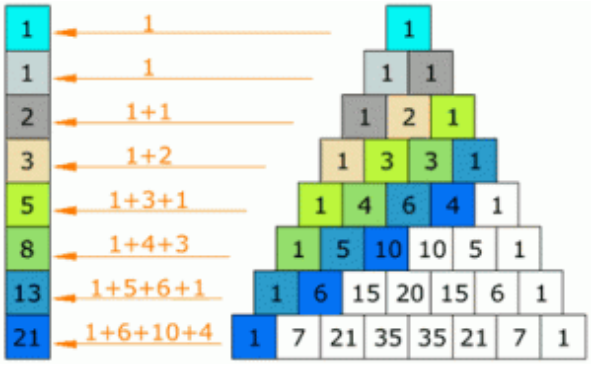
1, 3, 5, 7, 9 ... δημιουργείται μια ακολουθία αριθμών προσθέτοντας 2 κάθε φορά στον προηγούμενο αριθμό.

1, 2, 4, 8 ... δημιουργείται μια ακολουθία πολλαπλασιάζοντας τον προηγούμενο αριθμό με το 2.

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13 ... Ακολουθία Φιμπονάτσι : ο επόμενος αριθμός είναι το άθροισμα των δύο προηγούμενων.

Στο Τρίγωνο του Πασκάλ προσθέτουμε δύο διπλανά τετράγωνα και το άθροισμα μπαίνει από κάτω ακριβώς.





Βασικές μαθηματικές έννοιες και διεργασίες	Παραδείγματα
Το **γεωμετρικό μοτίβο** είναι ένα σχέδιο που δημιουργείται με την επανάληψη ενός στοιχείου του.	(στοιχείο που επαναλαμβάνεται: ένα κόκκινο τετράγωνο – δύο κίτρινα τετράγωνα)
Το **αριθμητικό μοτίβο** δημιουργείται με μια σειρά αριθμών που ανάμεσά τους υπάρχει μια σχέση σταθερή και επαναλαμβανόμενη.	• 3, 6, 9, 12, 15, 18, ... (κάθε φορά προσθέτουμε 3) • 1, 2, 1, 2, 1, 2, ... (επανάληψη των αριθμών 1 και 2)