

Modulo 7

Partendo dall'esempio dei conigli si presenta in modo completo questa particolare successione detta appunto di Fibonacci. Essa si costruisce facendo la somma di due numeri consecutivi partendo da 1,1, 2,3,5, 8,13, ecc.

Con l'uso della calcolatrice costruire due nuove successioni:

- 1) derivazione di una frazione continua.
- 2) derivazione di radici nidificate.

Tempo 50 minuti

Laboratorio

Si invitano gli alunni a costruire il rapporto degli elementi contigui

Si nota che i rapporti tra i numeri consecutivi sono sempre uno maggiore e l'altro minore di un numero speciale: il numero aureo.

Prendere degli oggetti concreti a forma cilindrica e con il metro a fettuccia trovare il valore di π .

Confrontare i due numeri.

Tempo 70 minuti