

Modulo 6

Verifica

Si propone la risoluzione di problemi risolvibili con l'applicazione delle terne pitagoriche e delle successioni numeriche in particolare aritmetica e geometrica.

Testo della verifica

1) data la successione di numeri trovare la legge matematica che li sostiene: $0,1, 1/2, 2/3, \frac{3}{4}, 4/5, \dots$

2) data la successione di numeri trovare la legge matematica che li sostiene: $1, \frac{1}{4}, 1/9, 1/16, 1/25, \dots$

3) i numeri dispari formano una successione aritmetica? Se sì qual è la ragione?

4) Trova il più piccolo numero che, aggiunto alla somma delle sue cifre, è uguale a 2011.

5) Una calcolatrice quando fa il calcolo arrotonda solo ai decimi (esempio se il calcolo viene 34,1432 essa scrive 34,1) Se imposto il numero 73,5 e faccio tre divisioni successive per 2. Qual è l'ultimo risultato che dà la calcolatrice?

6) Un quadrato di lato un numero intero è diviso da quattro triangoli a due a due diversi, ma tutte le lunghezze dei loro lati sono numeri interi. Quale è la minima area del quadrato.

Tempo 100 minuti

Laboratorio

Continuare nel reperire anche con l'aiuto di sussidi multimediali notizie sul matematico Fibonacci. Ricercare in particolare notizie sulla storia della matematica nel periodo di Fibonacci.

Tempo 20 minuti