

Modulo 10

Lezione frontale

Alcune proprietà curiose della successione di Fibonacci

- 1) Due termini consecutivi sono primi tra loro
- 2) La somma di numeri alterni della sequenza è uguale al numero consecutivo considerato
- 3) La somma dei primi n numeri consecutivi più 1 è il numero che segue di due posti l'ultimo numero considerato
- 4) Ogni due numeri esiste uno divisibile per 2, ogni tre uno divisibile per 3, ogni quattro uno divisibile per 5 ecc
- 5) Il MCD tra due numeri di Fibonacci è un numero della sequenza la cui posizione è data dal MCD degli indici.
- 6) Un numero di Fibonacci elevato al quadrato è uguale al prodotto di quello che lo precede con quello che lo segue più o meno 1
- 7) La somma di dieci numeri consecutivi è sempre divisibile per 11.

Tempo 10 minuti

Laboratorio dopo aver ricostruito la successione di Fibonacci verificare tutte le proprietà elencate

Tempo 80 minuti

Collegarsi tramite la rete al sito del centro Pristem dell'Università Bocconi e risolvere alcuni quesiti dei giochi matematici dell'anno 2016

Tempo 30 minuti