

Modulo 4

Con i numeri naturali si possono fare delle successioni numeriche che soddisfano ad alcune regole esempio i numeri pari e dispari per elencare le più semplici. Si introduce una particolare successione che in seguito denoteremo come quella di Fibonacci. Essa è del tipo : 0,1,1,2,3,5,8,13.....

Tempo 50 minuti

Laboratorio

Si invitano gli alunni a fare dei gruppi di tre a sfidarsi nel costruire delle successioni numeriche che l'altro gruppo deve cercare di indovinare, ricercando la legge che mette in relazione i numeri.

Tentare di cercare anche la legge che mette in relazioni i numeri di Fibonacci.

Tempo 50 minuti

Si propone di incominciare a trovare una strategia per la risoluzione del problema dei conigli;

Immaginiamo di chiudere in un recinto una coppia di conigli(maschio e femmina) e supponiamo che ogni coppia produca ogni mese(a partire dal secondo mese) una nuova coppia (maschio e femmina).

Quanti conigli si troveranno nel recinto dopo un anno?

Con l'aiuto del web si ricerca la figura del matematico Fibonacci.

Tempo 20 minuti