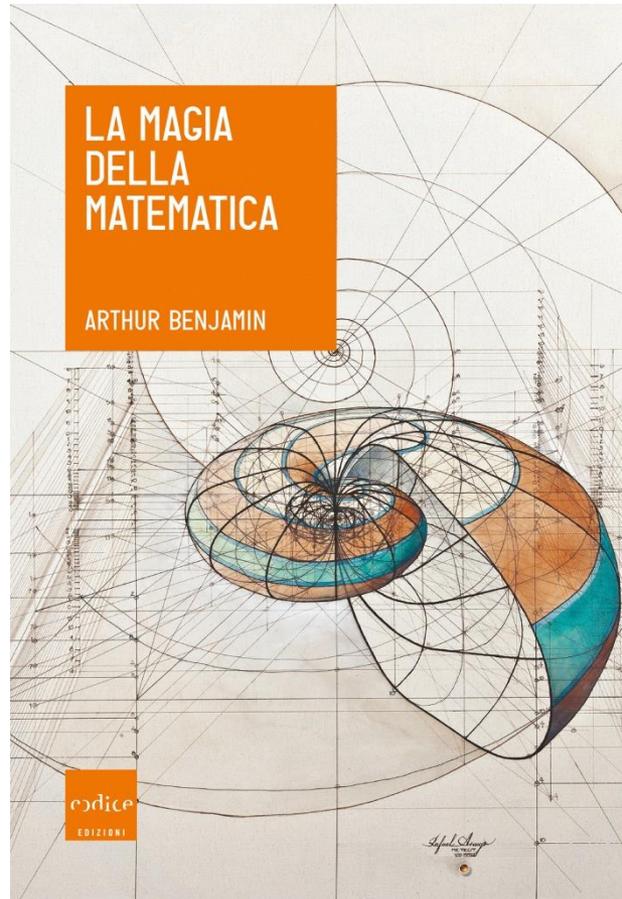


PROGRAMMA CORSO DI MATEMATICA

Anno accademico 2018-2019



La magia della matematica

by [Arthur Benjamin](#)

- Si dice che i maghi non dovrebbero mai rivelare i loro segreti. Per fortuna, però, il "matemagico" Arthur Benjamin ignora questa regola e ci svela le illusioni e i misteri numerici che da secoli intrigano i matematici. Ma se nella magia il fascino sta nel non sapere dov'è il trucco, in questo libro succede l'opposto: la meraviglia nasce proprio nel momento in cui capiamo i segreti che si celano dietro i numeri. Utilizzando un'ampia e divertente serie di esempi - dalle palline di gelato al triangolo di Tartaglia, dal poker alla serie di Fibonacci - Benjamin celebra la bellezza della matematica e ci mostra l'inaspettata e sorprendente magia di formule, equazioni e trigonometria.

La matematica è magica? Forse sì, ma nello stesso senso dei prestigiatori: il trucco c'è ma non si vede... a meno che un matemago come Arthur Benjamin ce lo racconti. Questo libro parte dalla proposizione di alcuni trucchi di calcolo mentale, con la spiegazione matematica relativa, per proseguire con una carrellata di temi che si studiano a scuola - almeno in genere, alcuni in realtà sono un po' alieni - cercando sempre di spiegare prima cosa c'è dietro. Dimostrazioni ce ne sono: alcune terminano con una faccina sorridente perché sono "belle", parecchie sono messe in sezioni denominate "a parte" proprio perché non sono il punto fondamentale. Benjamin vuole mostrarci la magia della matematica: il resto si vedrà in seguito, almeno per gli interessati. La traduzione di Davide Calonico è scorrevole, tranne in un paio di punti dove il lettore poco attento si perde... mentre chi è un po' mago dentro si accorge subito di cosa c'era dietro.

Un esempio

Pensate un numero da 10 a 99.

Sommate le cifre che lo compongono e sottraete il risultato dal numero pensato.

Fatto?

Sommate le cifre del risultato.

Fa 9, vero?

Se non è così controllate i calcoli.

Chi sa svelare il trucco??



Lezioni nella sede di San Donato

Ore 15- 16.30

- 5/2: esponenziali
- 12/2: logaritmi
- 26/2: goniometria, trigonometria ed applicazioni
- 5/3: l'algebra: un linguaggio artificiale

Lezioni nella sede di San Giuliano

Ore 16.30- 18

12/3, 26/3, 9/4, 17/4