



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze
Fisiche Informatiche e
Matematiche (FIM)



Piano Lauree Scientifiche

Il lato “irrazionale” dei numeri reali

Prof. Carlo Benassi

Venerdì 17 novembre 2023 ore 15.00
Aula L1.2 (Dipartimento FIM – Edificio Fisica)

Per partecipare da remoto contattare la Prof. Eleuteri
(michela.eleuteri@unimore.it)

Abstract: Cosa hanno in comune le prime cifre delle potenze di due con un cavallo che galoppa in un campo di granturco? Ed è possibile prevedere quale sarà la prima piantina che il cavallo abbatte? Sorprendentemente i numeri irrazionali ci possono aiutare a rispondere a queste domande.

Allo stesso tempo, il chiedersi se un numero reale assegnato sia irrazionale, cioè se sia impossibile ottenerlo come rapporto di due numeri interi, fornisce un modo semplice (semplice da illustrare, ma spesso difficilissimo da risolvere) per avvicinare gli studenti alle dimostrazioni di non esistenza. Le dimostrazioni di non esistenza, o di impossibilità, si prestano bene a spiegare una delle principali differenze tra la matematica e le altre scienze, perché quando in matematica dimostriamo che un certo problema è impossibile da risolvere o che certi oggetti non esistono, o che non è possibile costruirli con determinate procedure, e che questa impossibilità non dipende da chi affronta il problema, né da quando lo fa, facciamo un'affermazione così chiara, non ambigua e definitiva che non ha eguali nelle altre discipline.

La responsabile del
Piano Lauree Scientifiche

Prof.ssa Michela Eleuteri