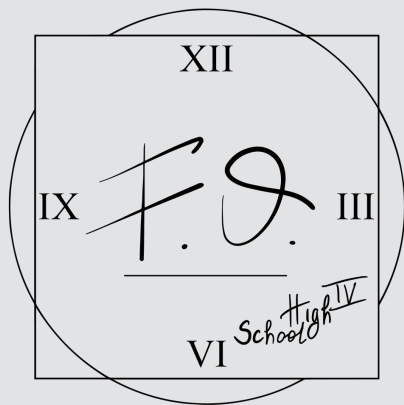




FOR GARIO

for High School

Mercoledì 13 Aprile 2022 - dalle 14:30
Aula G11, Via Golgi 19, 20133 Milano MI

PROGRAMMA:

14:30 Accoglienza.

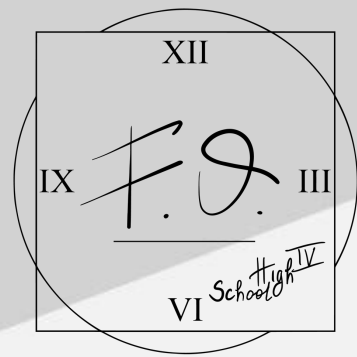
14:45 *A spasso con Eulero per i ponti di Koenigsberg.* - Alessio Vicini.

15:20 *La magia dei simboli. Alla scoperta dei solidi platonici con la formula di Eulero.* - Roberta Leidi.

15:55 *Topologia algebrica "con le mani". Uno sguardo informale all'algebra astratta con corde e trecce.* - Marco Cattazzo.

16:30 Merenda e incontro con gli studenti del Dipartimento.

ABSTRACT:



14:30 *A spasso con Eulero per i ponti di Koenigsberg.*

Anno 1736. Il freddo della città di Koenigsberg, il fiume Pregel che la attraversa e 7 ponti che uniscono le due isole che vi sorgono con le sponde. Una domanda a cui nessuno riesce a rispondere: esiste un percorso che attraversa tutti i ponti una volta sola? Una passeggiata alla scoperta della nascita della teoria dei grafi.

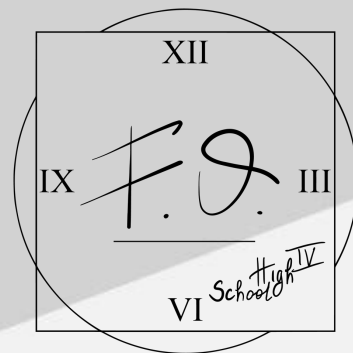
15:20 *La magia dei simboli. Alla scoperta dei solidi platonici con la formula di Eulero.*

Cosa sono i solidi platonici? Quali e quanti sono? Perché?

Il tema principale del nostro incontro sarà provare a rispondere a queste domande a partire dalla formula di Eulero ($F-S+V=2$) e da semplici, ma significative, manipolazioni algebriche, di cui cercheremo di cogliere fino in fondo il significato.

Presteremo particolare ed esplicita attenzione in diversi momenti da un lato ad alcuni aspetti tipici del ragionamento matematico e del formalismo che lo caratterizza.

ABSTRACT:



15:55 *Topologia algebrica "con le mani": Uno sguardo informale all'algebra astratta con corde e trecce.*

Cosa vuol dire a matematica studiare algebra? Quali sono i gradi di libertà, le potenzialità e i limiti del linguaggio matematico che utilizziamo per descrivere le operazioni? Ne parleremo insieme, mentre andiamo a costruire delle operazioni su due insiemi particolari ed estremamente "concreti".

16:30 Merenda e incontro con gli studenti del Dipartimento.

Momento di incontro e scambio con alcuni studenti del Dipartimento di Matematica dell'Università Statale di Milano.



Per l'iscrizione scannerizza il QR-Code o clicca [qui](#).

TI ASPETTIAMO!