



Ministero dell'Istruzione e del Merito  
ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

**LUIGI GALVANI**

Via F. Gatti, 14 - 20162 Milano

email [miis05400x@istruzione.it](mailto:miis05400x@istruzione.it) pec [MIIS05400X@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:MIIS05400X@PEC.ISTRUZIONE.IT)

Tel. 02 6435651/2/3

Cf 02579690153

Circ. n 89

Milano, 30.10.2023

- Famiglie
- Student\*
- Docenti

Oggetto: Corso di potenziamento di matematica

Nell'ambito delle iniziative per il successo formativo e l'orientamento messe in atto dal nostro Istituto per l'anno scolastico 2023-24, il seguente corso è rivolto alle classi quarte e quinte del Liceo Scienze Applicate, propedeutici ad un potenziamento della matematica.

Di seguito il calendario e gli argomenti trattati durante le lezioni:

**LEZIONE 1 – martedì 7 novembre 2023**

Laboratorio per individuare le simmetrie di alcune figure piane. La composizione delle trasformazioni geometriche. Primi cenni alle strutture algebriche.

**LEZIONE 2 – martedì 28 novembre 2023**

Introduzione all'Algebra moderna. La definizione formale di una struttura algebrica. La definizione di gruppo. Principali risultati e importanza dello studio dei gruppi nelle scienze.

**LEZIONE 3 – martedì 5 dicembre 2023**

Gruppi ciclici. Gruppi di simmetrie. Perché non si può risolvere il "gioco del 15" (sottogruppo alterno).

**LEZIONE 4 – martedì 13 febbraio 2023**

Le strutture di anello e di campo. Esempi. Campi finiti.

**LEZIONE 5 – martedì 27 febbraio 2023**

Introduzione all'Algebra lineare. La definizione di spazio vettoriale. Il concetto di base e di dimensione di uno spazio vettoriale. Sottospazi vettoriali.

**LEZIONE 6 – martedì 12 marzo 2023**

Esercizi e applicazioni dell'Algebra Lineare.

Le lezioni avranno una durata indicativamente di circa 1 ora e mezza, massimo due ore.

Le date delle lezioni potranno essere modificate a seguito di esigenze organizzative della scuola.

Gli incontri saranno tenuti dal prof. Magatti Angelo.

**Partecipazione**

I genitori delle studentesse e studenti partecipanti dovranno compilare il modulo di autorizzazione che deve essere consegnato al prof. Magatti entro e non oltre le ore 11.00 del 6 novembre 2023.

Le iscrizioni saranno accettate fino ad esaurimento posti.

Il corso sarà attivato in presenza di un numero minimo di 15 partecipanti per gruppo.

Seguiranno comunicazioni.

**Allegato: Autorizzazione**

Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Emanuela M. Germanò

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D. Lgs. 39/1993*

**Al Dirigente Scolastico  
I.I.S. "L. Galvani" Milano**

**AUTORIZZAZIONE PARTECIPAZIONE AL CORSO DI POTENZIAMENTO DI MATEMATICA**

STUDENT ..... CLASSE QUARTA /SEZ .....

INDIRIZZO DI STUDIO: LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE

DATA DI NASCITA.....

Io sottoscritt .....

genitore  tutore

Autorizzo mio figlio/a a partecipare a partecipare al corso

POTENZIAMENTO DI MATEMATICA PER CLASSI QUARTE LSSA

Dichiaro sotto la mia personale responsabilità che non sussistono pareri contrari da parte di altra persona che esercita la legittima responsabilità genitoriale nei confronti del/la figlio/a in relazione alla presente autorizzazione.

Milano.....Firma .....