

Corsi MathUp 2023/2024



“Insegnare Matematica con Geogebra”

La

GeoGebra è un software molto diffuso nelle Scuole che permette di affrontare quasi tutti gli argomenti di matematica del curriculum, in particolare Geometria, in modo dinamico e interattivo. Per le sue caratteristiche GeoGebra può essere utilizzato in ogni ordine scolastico. L'insegnante lo può opportunamente personalizzare e adattare per la propria classe di allievi.

Il software è gratuito e si scarica dalla rete. Esiste per le varie piattaforme (Windows, Mac, ecc.). Se ne consiglia l'uso in particolare all'insegnante per la sua produttività didattica.

Il corso è pensato per insegnanti della Scuola Primaria e per la Scuola secondaria di I grado ed ha come obiettivo quello di metterli in grado di utilizzare il software in classe.

Il corso si propone di analizzare il contributo che l'uso di GeoGebra può fornire nello sviluppo di alcuni nodi fondamentali di Matematica (prevalentemente Geometria) degli ultimi anni della Scuola Primaria e della Scuola Secondaria di I grado.

La proposta si articola in sei webinar, della durata di **un'ora e mezza**, dalle 17 alle 18:30 (da novembre 2023 a febbraio 2024).

Gli incontri saranno registrati, pertanto chi fosse impossibilitato a parteciparvi in diretta potrà prendere visione della **registrazione** nella **piattaforma** del corso.

Il **forum** del corso sarà un altro strumento di comunicazione e condivisione di opinioni, esperienze e materiali.

Di seguito le date previste degli incontri e l'argomento previsto: possibili variazioni potranno intervenire, in base alle necessità rilevate durante le lezioni:

1° incontro; merc. 15 nov. 2023

GeoGebra come strumento per insegnare; “logica” del software e strumenti di base:
l'ambiente di lavoro; Costruzioni di base; potenzialità didattiche del software

2° incontro: merc, 29 nov. 2023

Disegno o costruzioni con GeoGebra? Triangoli e quadrilateri; proprietà dei poligoni;
osservazioni di proprietà e costruzioni.

3° incontro: lun. 11 dicembre 2023

Geometria del piano; attività sui poligoni con GeoGebra; punti notevoli di un triangolo.
Il teorema di Pitagora (costruzione di un puzzle).

4° incontro: merc. 10 gen 2024

Poligoni regolari. Circonferenza e cerchio con GeoGebra.

Corsi MathUp 2023/2024

The logo for MathUp, featuring the text "MathUp" in white on a red rectangular background.

5° incontro: ven. 19 gen. 2024

Geometria dello spazio con GeoGebra; punti, rette, e piani; poliedri; prismi, piramidi, poliedri regolari; semplici sviluppi piani di poliedri.

6° incontro: merc. 21 feb. 2024

Geometria dello spazio con GeoGebra: solidi di rotazione: cilindro, cono e sfera.

Ulteriori due date potranno essere concordate con i/le partecipanti al minicorso.

Milano, ottobre 2023

Luigi Tomasi