



Associazione **F**orumlive

il sito dei docenti che **CO**municano, **CO**ndividono, **CO**llaborano

sito web: www.forumlive.net

email: redazione@forumlive.net

C.F. 921130901

Ente Formativo accreditato dal MIUR con nota prot. n. AOODGPER6983 del 5 luglio 2013
adeguato alla Direttiva n.170/2016

Programma corso “Geogebra”

GeoGebra è software educativo, interattivo, dedicato all’apprendimento e all’insegnamento per ogni ordine e grado di scuola, ideale per disegnare forme geometriche di vario tipo: angoli, poligoni, etc.

I disegni possono essere realizzati semplicemente selezionando i punti desiderati o le rette sul piano e quindi operare modifiche con il mouse.

È possibile svolgere esercizi di algebra e geometria, inserire equazioni e formule con una sintassi semplice.

Finalità

Il corso ha lo scopo di far conoscere in modo approfondito le funzionalità del programma, per creare esercizi e prove di verifica.

Obiettivi

- disegnare forme geometriche e grafici
- apprendere in modo dinamico l’algebra e la geometria
- creare un prodotto finale personalizzato

Contenuti

- Scaricare e installare il software e/o apprendere le modalità per utilizzarlo online
- Area di lavoro
- Strumenti disponibili
- Progettazione del lavoro da sviluppare
- Registrare e salvare il proprio lavoro

Strumenti di formazione

Il corso si svolge interamente on line mediante l’utilizzo della piattaforma Moodle, in modalità eLearning e con i seguenti supporti:

Tutorial,
Forum di classe,
Tutoring individuale e di gruppo,
Esercitazioni pratiche.

Durata del corso

5 settimane

Schema delle lezioni

1 settimana: Primo approccio al software e all'ambiente di apprendimento. Disegnare gli enti fondamentali della geometria.

2 settimana: Somma e differenza tra segmenti e angoli. Rotazioni e simmetrie.

3 settimana: Esercizi sulle divisioni in parti uguali di segmenti o angoli. Costruzioni dinamiche

4 settimana: Interazioni sul Web

5 settimana: Completamento del corso con progettazione didattica di un lavoro personale.

Verifiche e valutazione

La verifica sarà effettuata alla fine di ognuno dei 5 moduli previsti. La valutazione costituirà parte integrante del conseguimento dell' Attestato di partecipazione che sarà consegnato se il corsista ne avrà completati almeno 4.