



TEMI DI MATEMATICA

Corso di Aggiornamento

Approvato dal MPI–USR Piemonte - CSA di Torino con prot. N. 11378 del 31.07.06

"Corso base di Cabri 3D"

Finalità

Fornire agli insegnanti capacità operative e pratiche di base di un pacchetto applicativo dell'informatica per la didattica della matematica, nato per lo studio della geometria nello spazio.

Obiettivi specifici

Itinerario didattico volto a rappresentare nello spazio gli oggetti della geometria solida e a esplorarli dinamicamente.

Utilizzando il software e sotto la guida dell'insegnante, lo studente potrà realizzare in prima persona le costruzioni e concentrare la sua attenzione sulla scoperta delle proprietà, piuttosto che sulle tecniche di rappresentazione

Argomenti

- I menu e gli strumenti di Cabri 3D. Punti e rette nello spazio, teorema delle tre perpendicolari.
Tetraedro: mediane, altezze, circocentro di un tetraedro.
- Isometrie nello spazio. Poliedri regolari e archimedei e loro sviluppo. Sezioni piane di un cubo.
Simmetrie nel cubo e nei poliedri regolari.
- Cono e cilindro e loro sezioni (le coniche). Sfera e cerchi massimi. Soluzione di problemi nello spazio adatti a ciascun livello scolastico.

Durata: n. 3 incontri, per un totale di n. 9 ore

Periodo: 23 Ottobre - 30 Ottobre e 6 Novembre 2006 dalle ore 15 alle ore 18

Relatore: Prof. Cristiano Danè

Certificazione: Al termine verrà rilasciato ai partecipanti un attestato di frequenza con l'indicazione delle ore e degli estremi del decreto della Direzione Generale Regionale per il Piemonte.

Direttore del corso: Prof. Francesco LA ROSA

Sede: Istituto Superiore ITIS "Camillo Olivetti" - Colle Bellavista Ivrea