



CORSO DI AGGIORNAMENTO 2004-2005
approvati dal M.I.U.R. - Ufficio Scolastico Regionale per il Piemonte – CSA -
prot. n. 17157 del 01.07.2004

“2° Corso di Geometria con Cabri-Géomètre: approfondimenti”

Destinatari: Docenti della Scuola di Base e Superiore per un numero **max di 30 partecipanti**, scelti secondo l'ordine di adesione

Finalità: Fornire agli insegnanti capacità operative e una indagine approfondita di un pacchetto applicativo dell'Informatica alla Didattica della Matematica

Obiettivi specifici

Itinerario didattico volto a rappresentare la Geometria con uno strumento “dinamico” che permette un numero elevato di verifiche in un tempo molto ridotto. Lo studente può realizzare in prima persona le costruzioni e utilizzare il materiale prodotto e quello fornito dall'insegnante per l'esplorazione di proprietà anche avanzate del mondo euclideo e non euclideo.

Argomenti:

- Dalla geometria sintetica a quella analitica: scoperta di teoremi di geometria euclidea attraverso la rappresentazione della legge che li governa. Diversi metodi per rappresentare le funzioni della proporzionalità diretta, inversa e quadratica.
- Le trasformazioni geometriche: aspetti sintetici e analitici. Elementi di geometria analitica: la retta e la parabola nel piano cartesiano, le coniche e altre curve celebri.
- La rappresentazione dinamica di alcune funzioni e il problema delle tangenti. Il problema delle aree: dalle costruzioni sull'equiscomponibilità sino ad un'introduzione elementare del calcolo integrale.

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

Relatori: Cristiano Dané e Francesco La Rosa

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.

Sede: **I.T.I.S. “Camillo OLIVETTI” Via Colle Bellavista IVREA**

Primo incontro: Martedì 16 Novembre 2004 - ore 15 -18

Secondo incontro: Martedì 23 Novembre 2004 - ore 15 -18

Terzo incontro: Martedì 30 Novembre 2004 - ore 15 -18

NOTA: per l'organizzazione si richiede l'iscrizione al corso **entro il 6 Novembre 2004**

Inviare l'allegato modulo di iscrizione per l'adesione via e-mail : e-mail: mathesis.ivrea@libero.it

Saranno accolte le iscrizioni dei primi 30 richiedenti.

Ivrea, Ottobre 2004

Il Presidente
Prof. Francesco LA ROSA