

Programmazione precorsi-Analisi- 19-23 settembre 2005

Verranno svolti i seguenti argomenti:

- Il linguaggio:
 - le proposizioni;
 - i quantificatori;
 - implicazioni e equivalenze;
- I numeri:
 - numeri naturali, interi;
 - divisore e multiplo, M.C.D., m.c.m., la divisione euclidea;
 - la scrittura decimale;
 - la notazione esponenziale;
- Equazioni e disequazioni
- Trigonometria
 - proprietà elementari dei triangoli;
 - gradi e radianti;
 - proprietà fondamentali delle funzioni trigonometriche;
 - equazioni e disequazioni trigonometriche;
- Geometria analitica
 - rappresentazioni nel piano;
 - retta, parabola, ellisse, iperbole;
- Avvio allo studio della matematica;
 - assiomi, definizioni, teoremi, corollari....
 - dimostrazione diretta e dimostrazione per assurdo;
 - comprensione di un testo matematico.

Ogni parte del programma è corredata di una serie di esercizi, in cui gli studenti potranno cimentarsi, da soli o in gruppo, grazie ai quali potranno verificare il grado di comprensione dei vari argomenti trattati. In particolare verranno presentati problemi con dati mancanti o superflui, dimostrazioni diverse di una stessa proposizione e dimostrazioni sbagliate per la ricerca dell'errore.