



LICEO LINGUISTICO BOLDRINI

Classe: 3A

Corso: Matematica

Docente: Basilica Gabriele

Anno Scolastico: 2024/2025

LICEO LINGUISTICO INTERNAZIONALE BOLDRINI	ANNO SCOLASTICO 2024-2025 CLASSE 3A
DOCENTE	ING. BASILICA GABRIELE e-mail: gabriele.basilica@linguisticointernazionale.it
MATERIA	MATEMATICA ED ELEMENTI DI INFORMATICA ORE SETTIMALI: 2
TESTO ADOTTATO	Autore: Sonia Trezzi e Nobili Lorena Titolo: Tecniche Matematiche con il coordinamento di Marzia Re Fraschini Volume 2 Editore: Atlas
Argomento generale	Argomenti specifici
UNITA' 1 - I SISTEMI DI EQUAZIONE DI PRIMO GRADO	<ul style="list-style-type: none">❖ Principi di equivalenza.❖ Sistemi: generalità. $\begin{cases} ax + by = c \\ ax_1 + by_1 = c_1 \end{cases}$❖ Sistemi di I° grado.❖ Metodo di sostituzione.❖ Metodo di riduzione.❖ Metodo di Cramer.❖ Metodo confronto.❖ Risoluzione di problemi numerici/geometrici mediante sistemi di I° grado.❖ Accenno sistemi 3x3 mediante Cramer o sostituzione.
UNITA' 2 - GEOMETRIA ANALITICA: LA RETTA	<ul style="list-style-type: none">❖ Sistema riferimento cartesiano.❖ Rappresentazione di un punto sul piano cartesiano e proprietà dei quattro quadranti❖ Distanza tra due punti.❖ Punto medio❖ Problemi geometrici mediante calcolo di area e perimetro di triangoli e quadrilateri❖ Retta nel piano cartesiano.❖ Rette parallele agli assi cartesiani.❖ Equazione implicita ed esplicita della retta.❖ Rette parallele e perpendicolari.



- ❖ Distanza di un punto da una retta.
- ❖ *Laboratorio di Informatica: La retta con Derive.

***Laboratorio (primo e secondo quadrimestre):**

In laboratorio, inteso nel contesto dell'indirizzo linguistico come strumento finalizzato allo studio della matematica, si utilizzeranno Word ed il software DERIVE. Permetteranno l'approfondimento dei concetti teorici esposti in classe e permetteranno nel contempo di verificare sperimentalmente le nozioni teoriche apprese.

Bologna 11/09/2024

Docente: Ing. Basilica Gabriele

L'insegnante

Gli studenti rappresentanti