



Classe: 2AB

Corso: Matematica

Docente: Basilica Gabriele

Anno Scolastico: 2024/2025

LICEO LINGUISTICO INTERNAZIONALE BOLDRINI	ANNO SCOLASTICO 2024-2025 CLASSE 2A
DOCENTE	ING. BASILICA GABRIELE e-mail: gabriele.basilica@linguisticointernazionale.it
MATERIA	MATEMATICA ED ELEMENTI DI INFORMATICA ORE SETTIMALI: 3
TESTO ADOTTATO	Autore: Sonia Trezzi e Nobili Lorena Titolo: Tecniche Matematiche con il coordinamento di Marzia Re Fraschini Volume 1 Editore: Atlas
Argomento generale	Argomenti specifici
UNITA' 1 - LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI DEI POLINOMI	<ul style="list-style-type: none">❖ Scomposizione di un polinomio mediante raccoglimento totale e parziale.❖ Particolare trinomio di secondo grado ("somma e prodotto").❖ Divisione di polinomi: dividendo, divisore, quoziente e resto.❖ Regola di Ruffini e suo utilizzo nella scomposizione di polinomi.❖ *Laboratorio di Informatica: La scomposizione con Derive.
UNITA' 2 - LE FRAZIONI ALGEBRICHE	<ul style="list-style-type: none">❖ Le frazioni algebriche.❖ Le operazioni con le frazioni algebriche.❖ *Laboratorio di Informatica: Le frazioni algebriche con Derive.
UNITA' 3 - LE EQUAZIONI DI PRIMO GRADO	<ul style="list-style-type: none">❖ Identità ed equazioni: definizione, proprietà, risoluzione.❖ Equazioni di primo grado ad una incognita: numeriche, intere e fratte.❖ Equazione determinata, indeterminata, impossibile.❖ Problemi risolvibili con l'impostazione di un'equazione di primo grado.❖ *Laboratorio di Informatica: Le equazioni con Derive.
UNITA' 4 (VOLUME 2) - LE DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO	<ul style="list-style-type: none">❖ Disequazioni numeriche.❖ Disequazioni di primo grado.❖ Disequazioni intere e fratte.❖ Sistemi di disequazioni intere.❖ *Laboratorio di Informatica: Le disequazioni con Derive. <p>*Laboratorio (primo e secondo quadrimestre):</p>



	<p>In laboratorio, inteso nel contesto dell'indirizzo linguistico come strumento finalizzato allo studio della matematica, si utilizzeranno Word ed il software DERIVE.</p> <p>Permetteranno l'approfondimento dei concetti teorici esposti in classe e permetteranno nel contempo di verificare sperimentalmente le nozioni teoriche apprese.</p>
MODULO 1 – GRANDEZZE E MISURE	<ul style="list-style-type: none">❖ Le grandezze fisiche.❖ Il sistema Internazionale.❖ Misurare lo spazio, il tempo e la massa.❖ Notazione scientifica e ordini di grandezza.❖ Proprietà della materia: massa, volume, densità.
MODULO 2 – LA VELOCITA'	<ul style="list-style-type: none">❖ La velocità media.❖ Come si utilizza la formula della velocità media.❖ La velocità istantanea.❖ Il moto a velocità costante.❖ Legge oraria del moto rettilineo uniforme.❖ Rappresentazione grafica del moto rettilineo uniforme.

Bologna 11/09/2024

Docente: Ing. Basilica Gabriele

L'insegnante

Gli studenti rappresentanti

