



Classe: 1A

Corso: Matematica

Docente: Basilica Gabriele

Anno Scolastico: 2024/2025

LICEO LINGUISTICO INTERNAZIONALE BOLDRINI	ANNO SCOLASTICO 2024-2025 CLASSE 1A
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 - GLI INSIEMI	<ul style="list-style-type: none">❖ Il concetto di insieme.❖ La rappresentazione degli insiemi.❖ I sottoinsiemi.❖ Le operazioni con gli insiemi e loro proprietà.❖ La partizione di un insieme.❖ *Laboratorio di Informatica: Introduzione a Derive.
UNITA' 2 - L'INSIEME N e Q_a	<ul style="list-style-type: none">❖ Le operazioni negli insiemi.❖ L'insieme N dei numeri naturali.❖ Le espressioni aritmetiche.❖ I multipli e i divisori.❖ Le frazioni.❖ L'insieme Q_a dei numeri razionali assoluti.❖ Le frazioni e i numeri decimali.❖ I rapporti e le proporzioni.
UNITA' 3 - I NUMERI RELATIVI	<ul style="list-style-type: none">❖ I numeri relativi.❖ L'insieme Z e l'insieme Q.❖ Le operazioni con i numeri relativi.
UNITA' 4 - I MONOMI	<ul style="list-style-type: none">❖ Le lettere al posto dei numeri.❖ I monomi.❖ Le operazioni con i monomi.❖ *Laboratorio di Informatica: I monomi 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 - WORD	<ul style="list-style-type: none">❖ Il programma Word e gli elaboratori di testi.❖ Le funzioni salva e salva con nome.❖ La funzione imposta pagina (margini, orientamento, rilegatura).❖ Intestazione, piè di pagina e corpo della pagina.❖ Visualizzazione intestazione.❖ Formattazione del carattere (tipo, stile, dimensione, colore, effetti).❖ Menù, pulsanti, menù di scelta rapida (tasto destro).❖ Allineamento del testo.❖ Formato del paragrafo (allineamento, rientri, speciale, spaziatura, interlinea).❖ Elenchi puntati e numerati.❖ La funzione formato, bordi e sfondo.❖ La funzione formato colonne.❖ Modalità di visualizzazione (normale, layout di stampa).❖ Utilizzo dell'anteprima di stampa.❖ Formattazione automatica delle tabelle.❖ Proprietà delle tabelle. <p>*Ricerche utilizzando word: Danni causati dal cellulare, depressione da reality, Facebook vantaggi e svantaggi, Bullismo.</p>



MODULO 2 - POWER POINT	<ul style="list-style-type: none">❖ Utilizzo della multimedialità nelle presentazioni.❖ Vantaggi offerti dal computer per lo sfruttamento delle possibilità offerte dalla multimedialità nelle presentazioni.❖ Il programma Microsoft Power Point.❖ Il concetto di diapositiva.❖ Creazione di una presentazione di Power Point vuota.❖ I campi titolo e sottotitolo.❖ Formattazione del contenuto dei campi titolo e sottotitolo.❖ Inserimento grafici.❖ Tipi di grafici. Elementi dei grafici.❖ Opzioni dei grafici.❖ Scelta del grafico: adattare un grafico ai dati.
UNITA' 5 - I POLINOMI	<ul style="list-style-type: none">❖ I polinomi.❖ Operazioni di addizione, sottrazione e moltiplicazione.❖ I prodotti notevoli.❖ Divisione tra polinomi.❖ La regola di Ruffini.
UNITA' 6 – EQUAZIONI DI PRIMO GRADO	<p>Identità ed equazioni: definizione, proprietà, risoluzione.</p> <p>Equazioni di primo grado ad una incognita: numeriche, intere e fratte.</p> <p>Equazione determinata, indeterminata, impossibile.</p> <p>Problemi risolvibili con l'impostazione di un'equazione di primo grado.</p> <p>*Laboratorio di Informatica: Le equazioni con Derive.</p>

Bologna 11/09/2024

Docente: Ing. Basilica Gabriele

L'insegnante

Gli studenti rappresentanti