A.S.: 2024/2025	PROGRAMMA SVOLTO
NOME: ALGHISI DANIELE	MATERIA: MATEMATICA
DATA: 28/05/2025	CLASSE: 1LB

PROGRAMMA

UDA 1: RIPASSO INSIEMI N E Z
- **OPERAZIONI CON I NUMERI NATURALI E LORO PROPRIETÀ**
- **OPERAZIONI CON I NUMERI INTERI E LORO PROPRIETÀ**
- **PRIMA E SECONDA LEGGE DI MONOTONIA PER LE UGUAGLIANZE**
- **PRIMA E SECONDA LEGGE DI MONOTONIA PER LE DISUGUAGLIANZE**

UDA 2: INSIEME Q (NUMERI RAZIONALI)
- **CONFRONTO TRA NUMERI RAZIONALI**
- **TRASFORMAZIONE DA DECIMALI IN FRAZIONI**
- **QUATTRO OPERAZIONI E LORO PROPRIETÀ**
- **POTENZE CON ESPONENTE NEGATIVO**
- **PROPORZIONI E PERCENTUALI**
- **CALCOLO APPROSSIMATO**

UDA 3: GLI INSIEMI
- **RAPPRESENTAZIONI DI UN INSIEME**
- **I SOTTOINSIEMI E L'INCLUSIONE STRETTA**
- **DIFFERENTI OPERAZIONI CON GLI INSIEMI**
- **L'INSIEME DELLE PARTI E LA PARTIZIONE DI UN INSIEME**
- **PRODOTTO CARTESIANO (CENNI)**

UDA 4: LA LOGICA
- **LE PROPOSIZIONI LOGICHE**
- **I CONNETTIVI LOGICI E LE TAVOLE DI VERITÀ**
- **PROPRIETÀ DELLE OPERAZIONI LOGICHE (CENNI)**
- **TAUTOLOGIE E CONTRADDIZIONI**
- **ENUNCIATI APERTI E INSIEMI DI VERITÀ**
- **QUANTIFICATORI (ESISTENZIALE E UNIVERSALE)**

UDA 5: RELAZIONI E FUNZIONI
- **LE RELAZIONI BINARIE**
- **LE PROPRIETÀ DELLE RELAZIONI**
- **LE FUNZIONI E LA LORO RAPPRESENTAZIONE**
- **FUNZIONI SURIETTIVE, INIETTIVE, BIUNIVOCHE**
- **DOMINIO E INSIEME IMMAGINE DI UNA FUNZIONE**
- **FUNZIONI INVERSE E FUNZIONI COMPOSTE**
- **PROPORZIONALITÀ DIRETTA E INVERSA (CENNI)**

UDA 6: I MONOMI
- **GRADO E FORMA NORMALE DI UN MONOMIO**
- **MONOMI SIMILI E OPERAZIONI CON I MONOMI**
- **MCD/MCM DI MONOMI**

A.S.: 2024/2025	PROGRAMMA SVOLTO
NOME: ALGHISI DANIELE	MATERIA: MATEMATICA
DATA: 28/05/2025	CLASSE: 1LB

UDA 7: POLINOMI

- **GRADO E FORMA NORMALE DI UN POLINOMIO**
- **SOMMA ALGEBRICA E MOLTIPLICAZIONE TRA POLINOMI**
- **PRODOTTI NOTEVOLI**
- **TRIANGOLO DI TARTAGLIA**
- **DIVISIONE TRA POLINOMI E REGOLA DI RUFFINI**
- **TEOREMA DEL RESTO E DI RUFFINI**

UDA 8: SCOMPOSIZIONE IN FATTORI DI POLINOMI

- **RACCOGLIMENTO PARZIALE E A FATTOR COMUNE**
- **SCOMPOSIZIONE DI PARTICOLARI TRINOMI DI SECONDO GRADO**
- **SCOMPOSIZIONE RICONDUCIBILE AI PRODOTTI NOTEVOLI**
- **SCOMPOSIZIONE MEDIANTE TEOREMA E REGOLA DI RUFFINI**
- **MCD/MCM TRA POLINOMI**

UDA 9: FRAZIONI ALGEBRICHE

- **CONDIZIONI DI ESISTENZA**
- **FRAZIONI EQUIVALENTI E SEMPLIFICAZIONE**
- **OPERAZIONI CON LE FRAZIONI ALGEBRICHE**
- **DIVISIONE TRA POLINOMI E REGOLA DI RUFFINI**
- **TEOREMA DEL RESTO E DI RUFFINI**

UDA 10: EQUAZIONI LINEARI

- **LE IDENTITÀ**
- **DEFINIZIONE E SOLUZIONI DI UN'EQUAZIONE**
- **PRINCIPI DI EQUIVALENZA E RELATIVE APPLICAZIONI**
- **RISOLUZIONE DI EQUAZIONI INTERE**
- **RISOLUZIONE DI EQUAZIONI FRATTE**
- **RISOLUZIONE CON DISCUSSIONE DI EQUAZIONI LETTERALI**
- **PROBLEMI CON RISOLUZIONE MEDIANTE EQUAZIONI DI PRIMO GRADO**

UDA 11: DISEQUAZIONI LINEARI

- **DISUGUAGLIANZE NUMERICHE E LORO PROPRIETÀ**
- **DEFINIZIONE E INSIEME DELLE SOLUZIONI DI UNA DISEQUAZIONE**
- **PRINCIPI DI EQUIVALENZA E RELATIVE APPLICAZIONI**
- **RISOLUZIONE DISEQUAZIONI INTERE**
- **RISOLUZIONE DISEQUAZIONI FRATTE**
- **RISOLUZIONE SISTEMI DI DISEQUAZIONI**
- **RISOLUZIONE CON DISCUSSIONE DI DISEQUAZIONI LETTERALI**
- **EQUAZIONI E DISEQUAZIONI CON I VALORI ASSOLUTI**

UDA 12: INTRODUZIONE ALLA GEOMETRIA EUCLIDEA NEL PIANO

- **ENTI PRIMITIVI**
- **POSTULATI E TEOREMI**
- **METODO IPOTETICO-DEDUTTIVO (CONCETTO DI DIMOSTRAZIONE)**

A.S.: 2024/2025	PROGRAMMA SVOLTO
NOME: ALGHISI DANIELE	MATERIA: MATEMATICA
DATA: 28/05/2025	CLASSE: 1LB

- **POSTULATI DI APPARTENENZA E DI ORDINE**
- **SEMIRETTE, SEMIPIANI, SEGMENTI E POLIGONALI**
- **FIGURE CONVESSE E FIGURE CONCAVE**
- **INTRODUZIONE CONGRUENZA TRA FIGURE**
- **ANGOLI COMPLEMENTARI, SUPPLEMENTARI, ESPLEMENTARI**
- **TEOREMA DEGLI ANGOLI OPPOSTI AL VERTICE**

UDA 13: I TRIANGOLI

- **BISETTRICI, MEDIANE E ALTEZZE**
- **CLASSIFICAZIONE RISPETTO AI LATI E AGLI ANGOLI**
- **CRITERI DI CONGRUENZA**
- **TEOREMI DEI TRIANGOLI ISOSCELI**
- **PROPRIETÀ TRIANGOLI EQUILATERI**
- **TEOREMA DELL'ANGOLO ESTERNO (MAGGIORE)**
- **RELAZIONE TRA LATI E ANGOLI DI UN TRIANGOLO**
- **RISOLUZIONE CON DISCUSSIONE DI EQUAZIONI LETTERALI**
- **PROBLEMI CON RISOLUZIONE MEDIANTE EQUAZIONI DI PRIMO GRADO**

UDA 14: PARALLELISMO E PERPENDICOLARITÀ NEL PIANO

- **RETTE INCIDENTI, PERPENDICOLARI E ASSE DI UN SEGMENTO**
- **PROIEZIONE ORTOGONALE E DISTANZA DI UN PUNTO DA UNA RETTA**
- **ANGOLI FORMATI DA RETTE TAGLIATE DA UNA TRASVERSALE**
- **QUINTO POSTULATO DI EUCLIDE**
- **TEOREMA DELL'ANGOLO ESTERNO DI UN TRIANGOLO**
- **SECONDO CRITERIO DI CONGRUENZA GENERALIZZATO**
- **CRITERI DI CONGRUENZA DEI TRIANGOLI RETTANGOLI**
- **TEOREMA DELLA MEDIANA RELATIVA ALL'IPOTENUSA**
- **SOMMA DEGLI ANGOLI INTERNI DI UN POLIGONO CONVESSO**

UDA 15: ELEMENTI DI STATISTICA (CENNI)

- **FREQUENZA ASSOLUTA E FREQUENZA RELATIVA**
- **INDICI DI POSIZIONE CENTRALE**
- **INDICI DI VARIABILITÀ**

TESTO: 1 MATEMATICA.BLU 3 ED. (M. BERGAMINI – G. BAROZZI – A. TRIFONE)

FIRME RAPPRESENTANTI **FIRMA DOCENTE**

…… **……...**

….……...……