

A.S.: 2024/2025	PROGRAMMA SVOLTO
NOME: ALGHISI DANIELE	MATERIA: MATEMATICA
DATA: 30/05/2025	CLASSE: 2LF

PROGRAMMA

UDA 1: RIPASSO DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- **RIPASSO RISOLUZIONE DISEQUAZIONI INTERE**
- **RIPASSO RISOLUZIONE DISEQUAZIONI FRATTE**
- **RIPASSO SISTEMI DI DISEQUAZIONI**

UDA 2: SISTEMI LINEARI DI EQUAZIONI

- **GRADO E CLASSIFICAZIONE IN BASE ALLE SOLUZIONI DI UN SISTEMA**
- **RISOLUZIONE SISTEMI DI DUE EQUAZIONI IN DUE INCOGNITE**
- **METODO DI SOSTITUZIONE, RIDUZIONE, CONFRONTO**
- **RAPPORTI DEI COEFFICIENTI E SOLUZIONI**
- **MATRICI E DETERMINANTI**
- **METODO E REGOLA DI CRAMER**
- **SISTEMI DI TRE EQUAZIONI IN TRE INCOGNITE**
- **SISTEMI LETTERALI CON DISCUSSIONE**
- **SISTEMI FRATTI**

UDA 3: I RADICALI

- **DEFINIZIONE DI NUMERO IRRAZIONALE**
- **DEFINIZIONE DI RADICE N-ESIMA DI UN NUMERO REALE**
- **CONDIZIONI DI ESISTENZA**
- **PROPRIETÀ INVARIANTIVA**
- **SEMPLIFICAZIONE E CONFRONTO DI RADICALI**
- **RIDUZIONE DI RADICALI ALLO STESSO INDICE**

UDA 4: OPERAZIONI CON I RADICALI

- **MOLTIPLICAZIONE E DIVISIONE**
- **TRASPORTO DI UN FATTORE FUORI O DENTRO IL SEGNO DI RADICE**
- **POTENZA E RADICE DI UN RADICALE**
- **ADDIZIONE E SOTTRAZIONE DI RADICALI**
- **RAZIONALIZZAZIONE DEL DENOMINATORE DI UNA FRAZIONE**
- **EQUAZIONI E DISEQUAZIONI CON COEFFICIENTI IRRAZIONALI**
- **POTENZE CON ESPONENTE RAZIONALE**

UDA 5: IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

- **DISTANZA TRA DUE PUNTI**
- **PUNTO MEDIO DI UN SEGMENTO**
- **EQUAZIONE DI RETTE PARALLELE AGLI ASSI CARTESIANI**
- **EQUAZIONE GENERICA DI UNA RETTA**
- **FORMA ESPLICITA E IMPLICITA DI UNA RETTA**
- **SIGNIFICATO E FORMULA DEL COEFFICIENTE ANGOLARE**
- **SIGNIFICATO DI Q (QUOTA O INTERCETTA SULL'ASSE DELLE ORDINATE)**
- **RETTE PARALLELE E RETTE PERPENDICOLARI**

A.S.: 2024/2025	PROGRAMMA SVOLTO
NOME: ALGHISI DANIELE	MATERIA: MATEMATICA
DATA: 30/05/2025	CLASSE: 2LF

- **EQUAZIONE DEL FASCIO DI RETTE PROPRIO E IMPROPRIO**
- **DISTANZA DI UN PUNTO DA UNA RETTA**
- **RISOLUZIONE GRAFICA DI UN SISTEMA LINEARE**

UDA 6: EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- **FORMA NORMALE E COEFFICIENTI EQUAZIONI DI SECONDO GRADO**
- **EQUAZIONI MONOMIE, PURE, SPURIE**
- **DISCRIMINANTE DI UN'EQUAZIONE**
- **FORMULA RISOLUTIVA E FORMULA RIDOTTA**
- **METODO DEL COMPLETAMENTO DEL QUADRATO**
- **RISOLUZIONE EQUAZIONI INTERE DI SECONDO GRADO**
- **RISOLUZIONE EQUAZIONI FRATTE DI SECONDO GRADO**
- **RISOLUZIONE CON DISCUSSIONE DI EQUAZIONI LETTERALI**
- **RELAZIONI TRA SOLUZIONI E COEFFICIENTI DI UN'EQUAZIONE**
- **REGOLA DI CARTESIO**
- **RISOLUZIONE EQUAZIONI PARAMETRICHE**
- **SCOMPOSIZIONE DEL TRINOMIO DI SECONDO GRADO**
- **LA FUNZIONE QUADRATICA E LA PARABOLA**

UDA 7: EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

- **EQUAZIONI RISOLUBILI CON LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI**
- **EQUAZIONI RISOLUBILI CON LA REGOLA DI RUFFINI**
- **EQUAZIONI BINOMIE, TRINOMIE E BIQUADRATICHE**

UDA 8: DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- **SEGNO DI UN TRINOMIO DI SECONDO GRADO**
- **RISOLUZIONE ALGEBRICA DI DISEQUAZIONI INTERE**
- **RISOLUZIONE GRAFICA DI DISEQUAZIONI INTERE**
- **RISOLUZIONE DI DISEQUAZIONI FRATTE**
- **RISOLUZIONE DI SISTEMI DI DISEQUAZIONI**
- **RISOLUZIONE DI DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO**

UDA 9: SISTEMI DI SECONDO GRADO

- **GRADO E CLASSIFICAZIONE IN BASE ALLE SOLUZIONI DI UN SISTEMA**
- **INTERPRETAZIONE GRAFICA DEI SISTEMI DI SECONDO GRADO (CENNI)**
- **RISOLUZIONE SISTEMI DI SECONDO GRADO**
- **SISTEMI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO**

UDA 10: EQUAZIONI MODULARI E IRRAZIONALI

- **RISOLUZIONE EQUAZIONI DI II GRADO CON I VALORI ASSOLUTI**
- **RISOLUZIONE DISEQUAZIONI DI II GRADO CON I VALORI ASSOLUTI**
- **RISOLUZIONE EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI**

UDA 11: LA CIRCONFERENZA

- **DEFINIZIONE DI LUOGO GEOMETRICO**

A.S.: 2024/2025	PROGRAMMA SVOLTO
NOME: ALGHISI DANIELE	MATERIA: MATEMATICA
DATA: 30/05/2025	CLASSE: 2LF

- **DEFINIZIONE DI CIRCONFERENZA E DI CERCHIO**
- **ARCHI DI CIRCONFERENZA, SETTORI E SEGMENTI CIRCOLARI**
- **TEOREMI SULLE CORDE**
- **TANGENTE PASSANTE PER UN PUNTO ESTERNO ALLA CIRCONFERENZA**
- **ANGOLI AL CENTRO E ANGOLI ALLA CIRCONFERENZA**
- **POSIZIONI RECIPROCHE TRA RETTA E CIRCONFERENZA**
- **POSIZIONI RECIPROCHE FRA DUE CIRCONFERENZE**
- **POLIGONI INSCRITTI E CIRCOSCRITTI ALLA CIRCONFERENZA**
- **QUADRILATERI INSCRITTI E CIRCOSCRITTI ALLA CIRCONFERENZA**
- **PUNTI NOTEVOLI DEI TRIANGOLI**

UDA 12: EQUIVALENZA TRA FIGURE PIANE

- **FIGURE EQUISCOMPONIBILI (CENNI)**
- **EQUIVALENZA TRA TRIANGOLI E ALTRE FIGURE**
- **MISURA DELLE AREE DEI POLIGONI**
- **PRIMO E SECONDO TEOREMA DI EUCLIDE**
- **TEOREMA DI PITAGORA E RELATIVE APPLICAZIONI**

UDA 13: PROPORZIONALITÀ E SIMILITUDINI

- **GRANDEZZE DIRETTAMENTE E INVERSAMENTE PROPORZIONALI**
- **TEOREMA DI TALETE E RELATIVE CONSEGUENZE SUI TRIANGOLI**
- **TEOREMA DELLA BISETTRICE**
- **DEFINIZIONE DI TRIANGOLI SIMILI**
- **DEFINIZIONE DI RAPPORTO DI SIMILITUDINE**
- **TRE CRITERI DI SIMILITUDINE PER I TRIANGOLI**
- **RAPPORTO DI SIMILITUDINE TRA PERIMETRI E AREE**
- **LA SIMILITUDINE E I TEOREMI DI EUCLIDE**

TESTO: 2 MATEMATICA.BLU 3 ED. (M. BERGAMINI – G. BAROZZI – A. TRIFONE)

FIRME RAPPRESENTANTI

FIRMA DOCENTE

.....

.....

.....