



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "DE SANCTIS-DELEDDA"

LICEO LINGUISTICO - LICEO delle SCIENZE UMANE
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO (Chimica, materiali e biotecnologie)



VIA SULCIS 14 - 09121 CAGLIARI

tel. 070 280267 fax 070 288172; e-mail: cais026001@istruzione.it, pec cais026001@pec.istruzione.it

web: <https://desanctisdeledda.edu.it/>

Sedi operative: via Sulcis 14 (tel. 070 280267) – Via Cornalias 169 (tel. 070 2849959)

Programma svolto Anno scolastico: 2023 - 2024

DOCENTE	Pinna Tamara		
MATERIA	Matematica e Informatica		
CLASSE E SEZIONE	2 [^] I	INDIRIZZO	Scienze Umane
LIBRO/I DI TESTO	Leonardo Sasso- LA matematica a colori VOL 2- Petrini		

Argomenti	Abilità
Le disequazioni lineari numeriche di primo grado	Applicare i principi di equivalenza delle disequazioni Risolvere disequazioni lineari numeriche e rappresentarne le soluzioni su una retta Risolvere disequazioni intere. Risolvere sistemi di disequazioni.
I sistemi di 1° grado	Riconoscere sistemi determinati, impossibili, indeterminati Risolvere un sistema con i metodi di sostituzione, del confronto, di riduzione, di Cramer
Il piano cartesiano.	Rappresentare i punti sul piano. Calcolare la distanza tra due punti e determinare il punto medio di un segmento. Rappresentare le rette sul piano. Individuare rette parallele e incidenti. Determinare l'equazione di una retta passante per due punti e l'equazione di una retta passante per un punto e di coefficiente angolare noto. Conoscere la condizione di perpendicolarità e parallelismo tra rette. Risolvere semplici problemi su rette e segmenti.

Le rette sul piano	Rappresentare le rette sul piano. Individuare rette parallele e incidenti. Determinare l'equazione di una retta passante per due punti e l'equazione di una retta passante per un punto e di coefficiente angolare noto. Conoscere la condizione di perpendicolarità e parallelismo tra rette. Risolvere semplici problemi su rette e segmenti.
Geometria del piano	Calcolare l'area delle principali figure geometriche del piano. Utilizzare il teorema di Pitagora.

Cagliari, 3/06/2024

La/il docente

Tamara Pinna