

## INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2021/2022

Materia Matematica

Docente Silvia Marmonti

Classe TERZA A Lssa

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto le competenze di base;

svolgere compiti semplici in situazioni note, mostrando di possedere conoscenze ed abilità essenziali e saper applicare regole e procedure fondamentali

- conoscere i seguenti argomenti:

### Equazioni e disequazioni con valori assoluti e irrazionali

Equazioni e disequazioni con valori assoluti: procedure abbreviate, procedure standard. Equazioni e disequazioni irrazionali.

### Funzioni

Funzioni e loro caratteristiche. Funzioni iniettive, suriettive, biunivoche. Funzione inversa. Proprietà delle funzioni. Funzioni composte. Funzioni crescenti e decrescenti. Classificazione delle funzioni matematiche. Determinazione del dominio di una funzione. Studio di funzione: dominio, intersezione con gli assi, segno e rappresentazione dei risultati sul piano cartesiano. Trasformazioni geometriche e grafici.

### Piano cartesiano e retta

Coordinate nel piano. Lunghezza di un segmento. Baricentro di un triangolo. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. Area del triangolo. Rette nel piano cartesiano. Rette parallele e rette perpendicolari. Distanza di un punto da una retta. Luoghi geometrici e rette. Fasci di rette.  
Clil : analytic geometry, linear equations and straight-lines

### La circonferenza

Definizione ed equazione. Rette e circonferenze. Determinare l'equazione di una circonferenza. Posizione di due circonferenze. Fasci di circonferenze.

### La parabola

Definizione ed equazione. Parabola con asse parallelo all'asse x. Parabola e funzioni. Parabola e trasformazioni geometriche. Rette e parabole. Determinare l'equazione di una parabola. Fasci di parabole.

### L'ellisse

Definizione ed equazione. Rette ed ellissi. Determinare l'equazione di un'ellisse. Ellisse e trasformazioni geometriche.

Si allegano gli esercizi da svolgere in preparazione alla prova di recupero, da consegnare il giorno della prova scritta

Pagina	Numero
69	16-17-19-20-21-23-24-26-27-28-29-30-31-32-34-37-38-39-41-42-43-44-47-47-50-53-60-62-63-64-65-66-68-69-71-72-74-75-76-77-88-91-93-95-104-105-107-111 PAG.73 PROVA A(Obligatorio per tutti) e PROVA B (Obligatorio per tutti)
132	8-10-11-12-15-16-18-19-21-22-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-42-43 PAG.136 PROVA A(Obligatorio per tutti)
253	590-592-595-605-606-612-614-616-617
252	1-2-3-4-5-6-7-14-15-16-18-19-20-21-26-29-32-33-35-37-40-60-61-63-64-66
259	20-21-22-24-25-26-27-33-34-35-36-38-39-40-52-54-57-58-59-60 PAG.263 PROVA A(Obligatorio per tutti)
347	29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-45-46-47-48-49-50-51-53-55-59-60-64-65-71-76 PAG.351 PROVA A(Obligatorio per tutti) e PROVA B (Obligatorio per tutti)
421	5-6-7-8-9-10-11-12-14-16-17-19-32-33-34-35-36-37-38-41-42-44-45-46-48-49-50-54-57-64-72-73 PAG.426 PROVA A(Obligatorio per tutti) e PROVA B (Obligatorio per tutti)
481	7-8-9-10-11-12-14-16-17-18-19-22-25-31-32-39-40-45 PAG.486 PROVA A(Obligatorio per tutti) e PROVA B (Obligatorio per tutti)

N.B.: sulle competenze di base e sugli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.

D. S.	R. Q.	Emissione 27/03/2019
-------	-------	-------------------------