

DOC.142.2.0	Istituto Istruzione Superiore "E. Alessandrini-Mainardi" Vittuone	Data:
-------------	---	-------

## INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2020/2021

Materia Matematica

Docente Silvia Marmonti

Classe TERZA B Lssa

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto le competenze minime 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
72	6-7-10-11-12-13-16-18-19-20-21-22-23-24-26-28-32-33-34-36-37-38-39-40-41-43-44-46-47-50-59-61-62-63-64-65-67-71-74-76-77-78-79-93-95-96-98-100-115-120-133-134
129	2-4-5-6-9-10-12-13-15-16-17-19-20-23-24-25-26-27-28-29-30-31-44-45
248	632-634-637-648-649-655-656-660-661
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
335	4-5-6-7-8-9-11-12-13-14-17-18-27-29-31-34-35-36-37-38-39-40-41-43-45-47-54-56-64-66-67-68-69-70-72
406	1-2-3-5-6-7-8-9-11-13-14-16-29-30-31-32-33-34-35-38-39-40-41-44-46-47-48-49-54-55-56-63-64-65-67-68
460	1-2-3-4-5-7-9-10-11-12-13-14-15-17-18-24-25-26-27-29-30-31-32-34-36-37-39-41-45-46-52-55-58-59-62
468	PROVA B-1-3-4-5-6 (Obbligatorio per tutti)
469	PROVA C (Obbligatorio per tutti)
518	420-421-422-424
519	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-15-16-17-18-19-24-27-29-30-32-34-36-37-38-39-43-47-48-50-52-63-69-70-72
546	1-3-5-7-8-10-12-13-15-17-27-29

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

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