

DOC.142.2.0	Istituto Istruzione Superiore "E. Alessandrini-Mainardi" Vittuone	Data:03/06/22
-------------	---	---------------

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2021-22

Materia - Matematica

Docente - Gaina Monia

Classe - 3 BE

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- Risolvere: disequazioni e sistemi di disequazioni di grado superiore al primo, equazioni e disequazioni con moduli e con radicali; equazioni esponenziali e logaritmiche che richiama alla definizione; equazioni goniometriche elementari.
- Riconoscere e ricavare l'equazione di una retta, circonferenza e parabola nel piano cartesiano. Verificare la posizione reciproca tra rette, retta e parabola, retta e circonferenza. Riconoscere le equazioni delle coniche.
- conoscere i seguenti argomenti:

Funzioni:

Definizione di funzione, dominio, codominio, condizioni di iniettività, suriettività, parità e disparità.

Geometria analitica:

Equazione di una retta nel piano, coefficiente angolare, condizioni di parallelismo e perpendicolarità. Rette parallele agli assi.

Equazione della parabola e della circonferenza e loro definizione come luogo geometrico.

Posizioni reciproche retta/conica. Equazioni di ellisse e iperbole.

Funzioni Esponenziale e Logaritmica: definizione, proprietà e grafici nel piano.

Goniometria:

Definizione delle funzioni seno e coseno sia mediante il triangolo rettangolo che nella circonferenza goniometrica. Grafici e valori relativi agli angoli fondamentali del primo quadrante.

Numeri complessi:

Definizione di unità immaginaria; rappresentazione dei numeri complessi nel piano di Gauss.

Esercizi dal testo: Multimath.verde, vol.3 (DeaScuola)

ARGOMENTO	ESERCIZI
DISEQUAZIONI	PAG. 71 N.14-15-16-27-29-30
MODULI	DA PAG. 72 N. 44-49-50-56-59
IRRAZIONALI	DA PAG. 73 N.63-66-70-73-74
FUNZIONI	PAG.109 N.4-5-6-10-13
RETTA	PAG. 187 N. DA 28 A 40-46-47
CIRCONFERENZA	PAG. 307 N. 2-3-5-6-10-11-12-13-14
PARABOLA	PAG. 251 N.13-14-17-20
ELLISSE E IPERBOLE	PAG. 343 N.13-14 PAG. 358 N. 157-158-159
ESPONENZIALI E LOGARITMI	DA PAG. 480 N. 1-7-8-9-14-15-20-22-39-41-42-47-49-50
FUNZIONI GONIOMETRICHE	PAG. 591 N.72-73-74 PAG. 657 N.1-2-3-17-18-19-39-40
NUMERI COMPLESSI	PAG. 765 N. 5-6-8-11-14

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
-------	-------	-------------------------