

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

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2021-22

Materia - Matematica

Docente - Gaina Monia

Classe - 2 DI

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- Risolvere: disequazioni di primo grado intere e fratte e sistemi di equazioni di primo grado in due incognite. Semplificare espressioni con i radicali: portare fattori fuori e dentro, moltiplicare radicali, razionalizzare frazioni. Risolvere equazioni di secondo grado mediante l'applicazione della formula o scomposizione. Risolvere problemi impostando opportune equazioni. Risolvere disequazioni di secondo grado intere, fratte e sistemi.
- conoscere i seguenti argomenti:

Disequazioni:

Primo e secondo principio, studio del segno di un prodotto e di un quoziente.

Sistemi lineari:

metodo di sostituzione, confronto, riduzione. Problemi risolubili mediante impostazione di un sistema.

Radicali:

definizione, condizioni di esistenza. Calcoli con i radicali: trasporto di fattori dentro e fuori da un radicale, razionalizzazione del denominatore di una frazione, espressioni con i radicali.

Equazioni di secondo grado:

Complete, pure, spurie. Formula risolutiva. Problemi risolubili con equazioni di secondo grado.

Disequazioni di secondo grado:

Definizione e soluzione algebrica e grafica (regola della parabola). Disequazioni fratte e sistemi. Grafico di intersezione.

Geometria: la circonferenza:

definizione come luogo geometrico, archi, corde, angoli al centro e alla circonferenza.

Teoremi: teorema di Pitagora e teoremi di Euclide

Esercizi dal testo: Matematica verde, vol.2 (Zanichelli)

ARGOMENTO	ESERCIZI
SISTEMI LINEARI	PAG. 608 N. DA 5 A 14 -21-22
RADICALI	PAG. 678 N. 4-5-7-10-17-21-23
EQUAZIONI DI 2' GRADO	PAG. 792 N. 5-6-9-10-23-24
EQ. GRADO SUPERIORE	DA PAG. 825 N. 207-208-209-281-283-284-285
SISTEMI DI GRADO 2	PAG. 877 N. 2-3
DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL PRIMO	PAG. 934 N. 2-4-7-9-15-16-18-19-20-31
GEOMETRIA	PAG. G172 N.15-16 PAG. G218 N. 13-16-18

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