

DOC.142.2.0	Istituto Istruzione Superiore "E. Alessandrini-Mainardi" Vittuone	Data:01/06/2021
-------------	---	-----------------

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2020/2021

Materia MATEMATICA

Docente CATERINA PISANO

Classe 2CE

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto le competenze minime di base:
 - saper operare con numeri in \mathbb{R} , monomi e polinomi
 - saper risolvere equazioni e disequazioni di primo grado intere e fratte, equazioni e disequazioni di secondo grado intere e fratte,
 - saper risolvere sistemi di equazioni di primo grado intere e fratte e sistemi di disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte

- conoscere i seguenti argomenti:
 - Prodotti notevoli: quadrato del binomio e del trinomio, cubo del binomio, somma per differenza
 - Scomposizioni in fattori: raccoglimento totale e parziale, scomposizione tramite prodotti notevoli (differenza di due quadrati, quadrato e cubo di binomio), somma e differenza di cubi, trinomio speciale e regola di Ruffini
 - Equazioni di primo grado numeriche intere e fratte
 - Disequazioni numeriche di primo grado intere, sistemi di disequazioni di primo grado, studio del segno di prodotti e/o quozienti
 - Sistemi lineari 2×2 e 3×3 (metodo di sostituzione, confronto, Cramer e interpretazione grafica)
 - Radicali: esistenza di una radice pari, proprietà fondamentali dei radicali, semplificazione, riduzione allo stesso indice, prodotto/quoziente, trasporto di un fattore fuori e dentro una radice, somma algebrica, potenza e radice di radice, razionalizzazione (con una sola radice o con un binomio contenente una o due radici quadrate); equazioni, disequazioni e sistemi lineari con coefficienti radicali
 - Equazioni di secondo grado monomie, pure, spurie e complete (formula generale e formula ridotta), formula di scomposizione del trinomio di secondo grado
 - Segno del trinomio di secondo grado (regola del DICE), disequazioni fratte e sistemi di disequazioni di secondo grado
 - Disequazioni di grado superiore al secondo (scomponibili in fattori di primo grado)

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