

DOC.142.2.0	Istituto Istruzione Superiore "E. Alessandrini-Mainardi" Vittuone	Data:08/06/2022
-------------	---	-----------------

## INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico

2021/20212

Materia MATEMATICA

Docente Caminiti M.Teresa

Classe 2BI

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

1. aver raggiunto le competenze minime di base:
  1. saper operare con numeri in  $\mathbb{R}$ , monomi e polinomi
  2. saper risolvere equazioni e disequazioni di primo grado intere e fratte, equazioni edisequazioni di secondo grado intere e fratte,
  3. saper risolvere sistemi di equazioni di primo grado intere e fratte e sistemi didisequazioni di primo e secondo grado intere e fratte
  
2. conoscere i seguenti argomenti:
  1. Prodotti notevoli: quadrato del binomio e del trinomio, cubo del binomio, somma per differenza
  2. Scomposizioni in fattori: raccoglimento totale e parziale, scomposizione tramite prodotti notevoli (differenza di due quadrati, quadrato e cubo di binomio), somma edifferenza di cubi, trinomio speciale e regola di Ruffini
  3. Equazioni di primo grado numeriche intere e fratte
  4. Disequazioni numeriche di primo grado intere, sistemi di disequazioni di primogrado, studio del segno di prodotti e/o quozienti
  5. Sistemi lineari 2x2 e 3x3 (metodo di sostituzione, confronto, Cramer einterpretazione grafica)
  6. 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 radiciquadrate); equazioni, disequazioni e sistemi lineari con coefficienti radicali
  7. Equazioni di secondo grado monomie, pure, spurie e complete (formula generale eformula ridotta), formula di scomposizione del trinomio di secondo grado
  8. Segno del trinomio di secondo grado (regola del DICE), disequazioni fratte e sistemidi disequazioni di secondo grado
  9. 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
-------	-------	-------------------------