

DOC.142.2.0	Istituto Istruzione Superiore E. Alessandrini - Vittuone	Data:01/06/2018
-------------	--	-----------------

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico: 2017/2018

Materia: Matematica

Docente: Pisano

Classe: 2AI

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:
 - ❖ Sistemi lineari 2×2 e 3×3 , soluzione con i metodi di sostituzione, riduzione e Cramer (con introduzione del concetto di matrice quadrata 2×2 e 3×3 e calcolo del determinante)
 - ❖ Disequazioni numeriche di primo grado intere, sistemi di disequazioni di primo grado, studio del segno di prodotti e/o quozienti, segno di particolari espressioni (quadrati di binomio e polinomi di segno costante)
 - ❖ Radicali: esistenza di una radice pari, proprietà fondamentali dei radicali aritmetici, 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 di secondo grado casi particolari, formula generale e formula ridotta, natura delle radici in base al segno del discriminante, formula di scomposizione del trinomio di secondo grado
 - ❖ Equazioni di grado superiore al secondo (monomie, binomie, trinomie, risolvibili tramite scomposizione)
 - ❖ Segno del trinomio di secondo grado studio del segno del trinomio in base al segno del discriminante, soluzione di disequazioni e sistemi di disequazioni con fattori di primo e secondo grado
 - ❖ Disequazioni di grado superiore al secondo (monomie, binomie, trinomie)

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

D. S.	R. Q.	Emissione 22/05/2017
-------	-------	-------------------------