

DOC.142.2.0	Istituto Istruzione Superiore E. Alessandrini - Vittuone	Data:29/05/2017
-------------	--	-----------------

## **INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE**

Anno scolastico: 2016/2017

Materia: Matematica

Docente: Pisano

Classe: 2AE

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  $2 \times 2$  e  $3 \times 3$ , soluzione con i metodi di sostituzione, riduzione e Cramer (con introduzione del concetto di matrice quadrata  $2 \times 2$  e  $3 \times 3$  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
-------	-------	-------------------------