

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2014-2015

Materia MATEMATICA

Docente ROSALBA CIPRIANI

Classe 3A - ODONTOTECNICO

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto i seguenti obiettivi minimi:
Conoscere nei loro aspetti principali tutti gli argomenti svolti dal punto di vista teorico e saper risolvere gli esercizi assegnati di applicazione delle regole studiate.
- conoscere i seguenti argomenti:
 - Il piano cartesiano. Le coordinate cartesiane. Distanza tra due punti e punto medio di un segmento.
 - Le funzioni: generalità.
 - La retta nel piano cartesiano. Equazione in forma implicita ed esplicita. Il coefficiente angolare ed il relativo significato geometrico. Rappresentazione della retta nel piano. Rette particolari: rette parallele agli assi cartesiani e bisettrici. Equazione della retta noto il coefficiente angolare ed un punto di passaggio. Equazione della retta passante per due punti. Condizione di parallelismo e di perpendicolarità Asse di un segmento. Determinazione della posizione reciproca di due rette con metodi algebrici e grafici. Distanza di un punto da una retta. Problemi su triangoli nel piano cartesiano. Definizione di luogo geometrico.
 - La parabola come luogo geometrico. Equazione della parabola. Coordinate di vertice e fuoco, equazione dell'asse di simmetria e della direttrice. Significato geometrico del coefficiente del termine di secondo grado. Rappresentazione nel piano cartesiano della parabola e degli enti associati.
 - La circonferenza come luogo geometrico. Equazione di una circonferenza dati le coordinate del centro ed il raggio. Rappresentazione grafica di una circonferenza a partire dalla sua equazione.

INDICAZIONI: per il recupero, oltre allo studio della teoria dal testo e/o dagli appunti, è sufficiente svolgere tutti gli esercizi assegnati come compiti durante l'anno e quelli svolti in classe inclusi gli esempi fatti durante le spiegazioni.

D. S.	R. Q.	Emissione 01/09/12
-------	-------	--------------------