

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2014/2015

Materia Matematica

Docente Gioacchino Sodano

Classe 1° Bi

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto i seguenti obiettivi minimi:

conoscenza degli elementi geometrici fondamentali e capacità di elaborare dimostrazioni;

Capacità di esporre in modo consequenziale e saper utilizzare in modo appropriato il linguaggio matematico;

- conoscere i seguenti argomenti:

GEOMETRIA

I fondamenti della geometria euclidea

Concetti primitivi e definizioni

- Le definizioni
- Concetti primitivi
- Teoremi e dimostrazioni
- Postulati fondamentali
- Postulati di appartenenza
- Postulati d'ordine
- Rette, semirette, segmenti, linee
- Figure convesse e concave
- Angoli e loro misura
- Congruenza tra figure piane
- Proprietà delle congruenze
- Somma e differenza di segmenti e di angoli
- Punto medio di un segmento
- Bisettrice di un angolo
- Angoli supplementari, esplementari e complementari
- Angoli retti, acuti, ottusi.
- Rette perpendicolari
- Angoli opposti al vertice

I triangoli

- Definizioni
- Classificazione dei triangoli rispetto ai lati e agli angoli
- Altezze, mediane, bisettrici
- I tre criteri di congruenza
- Proprietà del triangolo isoscele

Rette parallele

- Teoremi fondamentali sulle rette parallele
- Rette tagliate da una trasversale
- Secondo teorema dell'angolo esterno

Somma degli angoli interni ad un triangolo

Algebra

Monomi

- Nozioni fondamentali
- Operazione con i monomi
- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo di due o più monomi

Polinomi

- Nozioni fondamentali
- Operazione con i polinomi
- Prodotti notevoli
- Divisione tra polinomi regola di Ruffini

Scomposizione in fattori di un polinomio

- Scomposizioni notevoli
- Scomposizione mediante il teorema del resto e la regola di Ruffini
- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo di polinomi

Frazioni algebriche

- Nozioni fondamentali
- Operazioni con le frazioni algebriche, semplificazione
- Riduzione di frazioni allo stesso denominatore

Equazioni numeriche intere e frazionarie

- Classificazione delle equazioni
- Soluzione di una equazione in una incognita
- Principi di equivalenza
- Risoluzione delle equazioni numeriche intere

Equazioni numeriche frazionarie e relativa risoluzione

N.B.: sugli obiettivi e gli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.

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