

DOC.142.2.0	Istituto Istruzione Superiore E. Alessandrini - Vittuone	Data:
-------------	--	-------

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2016/2017

Materia : Matematica

Docente: Giuseppina De Filpo

Classe : 1BLiceo

Al termine del recupero gli alunni dovranno

- aver raggiunto le competenze minime di base:

Saper utilizzare le procedure e le tecniche del calcolo aritmetico.

Saper risolvere espressioni in Q applicando le proprietà dove necessario;

Saper rappresentare un insieme, un sottoinsieme. Saper fare le operazioni fra insiemi

(intersezione, unione, differenza) . Saper determinare il complementare di un insieme. Saper determinare la partizione di un insieme. Saper utilizzare i connettivi logici e le tavole di verità per determinare il valore di verità di proposizioni

Saper risolvere espressioni contenenti monomi e polinomi fino ai prodotti notevoli;

Saper applicare le scomposizioni fondamentali ed eseguire le operazioni di somma , prodotto, quoziente e potenza tra frazioni algebriche;

Saper risolvere e verificare equazioni di 1° grado intere o fratte;

Saper risolvere sistemi lineari di 2 equazioni in due incognite

Saper risolvere semplici problemi di vario genere con l'utilizzo di equazioni;

Saper dimostrare i teoremi svolti di geometria euclidea

- conoscere i seguenti argomenti:

Numeri naturali :operazioni e proprietà; M.C.D. e m.c.m.

Numeri razionali assoluti: proprietà invariantiva, riduzione ai minimi termini, operazioni con le frazioni ed espressioni

Numeri relativi: definizione; operazioni e proprietà; potenze di numeri relativi e proprietà.

Gli insiemi, le rappresentazioni di un insieme, i sottoinsiemi. Le operazioni con gli insiemi. L'insieme delle parti e la partizione di un insieme. Le proposizioni logiche. I connettivi logici e le espressioni.

Monomi: definizione e classificazioni; espressioni; M.C.D. e m.c.m. tra monomi.

Polinomi: definizione e classificazione; operazioni tra polinomi;

Prodotti notevoli ;

Divisione di un polinomio per un monomio.

Scomposizione di un polinomio in fattori primi

Frazioni algebriche.

Equazioni; risoluzione di equazioni lineari intere e fratte.

Sistemi di equazioni di primo grado in due equazioni e due incognite

Geometria: nozioni fondamentali di geometria razionale

Triangoli. I tipi di triangoli. I criteri di congruenza. Teoremi del triangolo isoscele.

Teorema dell'angolo esterno e sue conseguenze .

Teoremi sulle disuguaglianze tra gli elementi di un triangolo

Rette_Parallele. Angoli alterni interni, alterni esterni, corrispondenti, coniugati, opposti al vertice.

Teorema delle rette parallele tagliate dalla trasversale. Il quinto postulato di Euclide.

Teoremi sul parallelismo , Il secondo teorema dell'angolo esterno e i suoi 3 corollari. Somma degli angoli interni di un poligono.

Luoghi geometrici: Asse di un segmento, Bisettrice di un angolo.

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
-------	-------	-------------------------