

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2018/2019

Materia Matematica

Docente Castriciano Giuseppe

Classe 4CI

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto le competenze minime di base;
 - Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative
 - Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni di riferimento
 - Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati

- conoscere i seguenti argomenti:
 - Goniometria: funzioni e formule goniometriche. Equazioni e disequazioni
 - Funzioni. Intervalli e intorni. Classificazione delle funzioni, dominio e codominio. Segno e intersezione con gli assi. Rappresentazione dei dati raccolti.
 - Limiti e continuità. Il concetto di limite e le 4 definizioni. Teoremi sui limiti. Limiti notevoli. Calcolo dei limiti. Forme indeterminate. Funzioni continue. Discontinuità.
 - Derivate. Definizione di derivata e significato geometrico. Derivate fondamentali. Derivata di funzione di funzione e di funzioni inverse. Derivate di ordine superiore al primo. Differenziale di una funzione. Regola di De L'Hospital.
 - Studio di funzioni algebriche. Funzioni crescenti e decrescenti. Punti stazionari. Massimi e minimi. Concavità e flessi. Asintoti.
 - Studio e grafico di funzioni algebriche razionali fratte.
 - Trigonometria: teoremi e problemi.
 - Calcolo combinatorio.
 - Probabilità: evento e operazione tra eventi; definizione di probabilità; eventi incompatibili e indipendenti; probabilità condizionata.

Esercizi dal testo "Matematica.Verde" volume 3A

Pagina	Numeri
Da Pagina 547	11, 15, 19, 22, 31
Da Pagina 609	3, 4, 8, 17, 23, 31, 32, 39
Da Pagina 659	5, 6, 7, 10, 11, 16, 22

Esercizi dal testo "Matematica.Verde" volume 4A

Pagina	Numeri
Da Pagina 812	11, 14, 15, 18, 26, 29
Da Pagina 938	9, 11, 14, 15, 17, 20, 22, 29, 39, 41, 46, 47
Da Pagina 1055	12, 13, 14, 17, 18, 23, 26, 34, 36
Da Pagina 1132	7, 9, 11, 17, 18, 19, 21, 30
Da Pagina 1181	6, 7, 11, 16, 21

Esercizi dal testo "Matematica.Verde" volume 4B

Pagina	Numeri
Da Pagina 1411	11, 13, 14, 26, 28, 31, 35, 37
Da Pagina 1472	8, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20

Svolgere le verifiche scritte eseguite durante l'anno scolastico i cui testi sono reperibili dal sito del docente nella sezione dedicato alla classe.

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