Data: 04/06/2019

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2018/2019 Materia Matematica Docente Castriciano Giuseppe Classe 4CE

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
 - Numeri complessi: rappresentazione algebrica, piano di Gauss, vettori, forma trigonometrica e esponenziale dei numeri complessi. Equazioni
 - 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.
 - Calcolo combinatorio.
 - Probabilità: evento e operazione tra eventi; definizione di probabilità; eventi incompatibili e indipendenti; probabilità condizionata.

Esercizi dal testo "MultiMath.Verde" volume 3

Pagina	Numeri
Da Pagina 588	17, 19, 21, 50, 74, 80, 82
Da Pagina 657	1, 2, 6, 7, 16, 21, 22, 40, 60, 63, 86
Da Pagina 765	4, 6, 7, 10, 12, 18, 21, 27, 39

Esercizi dal testo "MultiMath.Verde" volume 4

Pagina	Numeri
Da Pagina 141	21, 29, 47, 55, 56
Da Pagina 221	3, 9, 12, 28, 34, 39, 45, 48, 51, 53, 56, 66, 68, 69, 75, 78, 80, 114, 119, 128, 129
Da Pagina 312	17, 19, 21, 23, 25, 31, 33, 40, 42, 47, 51, 60, 64, 69, 86, 157
Da Pagina 394	6, 9, 42, 45, 62, 63, 66

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.