

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2014-15

Materia matematica e complementi di matematica

Docente Zapparoli

Classe 3Bi

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 esercizi di applicazione delle regole studiate.

- conoscere i seguenti argomenti:

COMPLEMENTI DI ALGEBRA

Equazioni e disequazioni contenenti uno o più valori assoluti, equazioni e disequazioni irrazionali.

FUNZIONI

Definizione, biiettive, dominio e codominio. Funzioni inverse, composte. Funzioni matematiche: classificazione e dominio.

FUNZIONI ESPONENZIALE E LOGARITMICA

Potenze con esponente reale, funzione esponenziale, equazioni e disequazioni esponenziali.

Logaritmo: definizione e funzione; proprietà dei logaritmi, logaritmi naturali e decimali, equazioni e disequazioni logaritmiche. Equazioni esponenziali risolvibili con l'uso dei logaritmi.

GEOMETRIA ANALITICA

PIANO CARTESIANO

Sistemi di riferimento: piano cartesiano ortogonale. Punti nel piano cartesiano, distanza tra punti, punto medio di un segmento, area del triangolo e allineamento di tre punti con il determinante.

RETTA

La funzione lineare in forma implicita ed esplicita, rette particolari, condizione di perpendicolarità e parallelismo, equazione della retta per due punti, distanza punto-retta.

Intersezioni tra curve.

CONICHE

Circonferenza, parabola ellisse e iperbole

COMPLESSI

Unità immaginaria, forma algebrica e trigonometrica

GONIOMETRIA

Misura degli angoli in radianti, circonferenza goniometrica, seno e coseno, prima formula fondamentale, tangente, cotangente, secante e cosecante. Valore negli angoli fondamentali.

Formule di addizione e sottrazione, duplicazione e bisezione per seno e coseno.

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

Esercizi dal testo "Matematica.verde" vol. 3

Pag	n.
47	Da 259 a 263
50	Da 307 a 308
57	Da 419 a 424 da 431 a 433
60	478-479
61	492-493
63	531-532-554-561
125	Da 79 a 85
144	Da 318 a 323
145	Da 345 a 348
146	Da 366 a369
148	Da 400 a 404, da 408 a 411
163	652-653-659
165	683-684
166	Da 693 a 695
171	798,799
229	test
231	Da 3 a 5
232	7-8-9-15
Da 258 a 271	2-8-17-21-29-78-80-137
Da 328 a 331	43-48-79-84
406-422	11-17-184-190
496-539	39-109-da 135 a 141-223-481-507-543-568-612
547	13-15-18
720-731	163-180-191-219-223-245-248-339