

ANNO SCOLASTICO 2014/15
CLASSE 3Bi
Docente: Zapparoli Maria Virginia
PROGRAMMA DI MATEMATICA

RECUPERO

Equazioni e disequazioni algebriche, sistemi di disequazioni.

COMPLEMENTI DI ALGEBRA:

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

FUNZIONI

Definizione, biettive, dominio e codominio. Funzioni inverse, composte, periodiche.

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.

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.

MATRICI E DETERMINANTI: generalità, operazioni. Matrici quadrate: trasposta, calcolo del determinante con la regola di Laplace, proprietà, inversa.

Vittuone, lì 05/06/2015

Alunni

Docente

.....

.....

.....