



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



A.S.2015/16

PROGRAMMA DIDATTICO DI MATEMATICA

DOCENTE CAVARRETTA ANTONIETTA

CLASSE 2^A A BIO

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
4			132

Contenuti

SISTEMI DI EQUAZIONI DI 1^A GRADO : metodo di sostituzione, confronto , riduzione Cramer e metodo grafico.

DISEQUAZIONI DI 1^A GRADO : Principi di equivalenza delle disequazioni, risoluzione di una disequazione di 1^A grado intera, frazionaria e di grado superiore al 1^A tramite scomposizione in fattori. Sistemi di disequazioni.

RADICALI : Numeri reali. Concetti fondamentali e proprietà invariante. Operazioni con i radicali : Trasporto dentro e fuori dal simbolo di radice. Radicali simili. Espressioni con i radicali. Principali tipi di razionalizzazione .

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO : Risoluzione di un'equazione di secondo grado completa e incompleta. Relazioni tra soluzioni di un'equazione di secondo grado e coefficienti a,b e c. Scomposizione del trinomio di secondo grado. Equazioni parametriche.

EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO : Equazioni binomie, biquadratiche e trinomie.

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO : Risoluzione col metodo classico e col metodo grafico : rappresentazione con la parabola.

GEOMETRIA : Cenni sul teorema di Pitagora e sui teoremi di Euclide.

Attività di recupero

Esercizi pag.201 tutti i numeri pari. Pag.203 dal n° 273 al 284. Pag.215 tutti. Pag.220 dal n°400 al 411. Pag.223 dal n° 428 al 433. Scheda di pag.225 e253.Pag.264 i numeri pari,Pag. 279 dal n°138 al 145, pag.306 n°136,140,141.

Varese, li _____

il Docente

Gli alunni _____