



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: 2016-2017

Classe 4A

Docente Enrica Quargenta

Disciplina Matematica

ALGEBRA:

Richiami su : radicali, radicali algebrici, operazioni, razionalizzazione. .
Equazioni e sistemi di secondo grado e loro risoluzione algebrica.
Equazioni di grado superiore al secondo.
Disequazioni intere e fratte di 1° e 2° grado.
Sistemi di disequazioni.

ANALISI:

Funzioni: classificazione, dominio e codominio.
Approccio intuitivo al concetto di limite.
Casi di indeterminazione ($0/0$; ∞/∞ e $\infty-\infty$) e loro superamento.
Grafico probabile di una funzione.
Funzioni continue e derivabili.
Derivata di una funzione: definizione e significato geometrico.
Derivate delle funzioni elementari. Proprietà delle derivate.
Significato geometrico della derivata.
Equazione della tangente e della normale ad una curva in un suo punto.
Asintoti di una curva piana.
Derivate di funzioni composte.
Applicazione delle derivate : ricerca dei massimi ,dei minimi e dei flessi di una curva .
Studio di funzione algebrica razionale o irrazionale, intera o fratta.

Ivrea, 07 giugno 2017