

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “Di Poppa - Rozzi”
TERAMO

Anno Scolastico 2015/2016

CLASSE 4^F

Docente: prof. Giuseppe PIO

Programma svolto di Matematica

ALGEBRA

EQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO: Equazioni con una incognita, Principi di equivalenza delle equazioni, Conseguenze dei principi di equivalenza, Risoluzione di un'equazione di primo grado numerica intera, Risoluzione di un'equazione di secondo grado numerica, Problemi ad una incognita.

EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE: equazioni biquadriche, trinomie e binomie.

DISEQUAZIONI E SISTEMI:

Intervalli e loro rappresentazione; risoluzione disequazioni di primo e secondo grado; risoluzione di disequazioni fratte; risoluzione di sistemi di equazioni e disequazioni.

RELAZIONI E FUNZIONI

Definizione di relazione; Rappresentazione di una relazione: cartesiana, sagittale e tabellare; Definizione di funzione; Definizione di dominio, codominio e immagine; Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche.

FUNZIONI NUMERICHE:

Funzioni polinomiali, razionali ed irrazionali; Calcolo del dominio di una funzione; Grafico di una funzione; Funzioni pari e dispari e loro simmetria e traslazioni; Determinazione degli intervalli di positività e negatività di una funzione.

Teramo, 04/06/2016

Gli alunni

Il docente
prof. Giuseppe PIO