ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MICHELANGELO BUONARROTI"
Via Velio Spano, 7 – 09036 Guspini (SU) C. F. 82002450920 – Cod. Min. CAIS009007
E-Mail: cais009007@istruzione.it –Peccais009007@pec.istruzione.it
Web: http://www.iisbuonarrotiguspini.edu.it / Tel. 0709783042 - Fax 0709783373
Sede Associata: Via Velio Spano 7 - 09036 Guspini (SU) – Cod. Min. CATD00901D
Sede Associata: Via Svezia 10 - 09038 Serramanna (SU) – Cod. Min. CATF00901Q

Programma svolto- Anno scolastico 2020/21
Docente: Patrizio Pili

Classe : terza T serale
Disciplina: Matematica

Ripasso generale argomenti svolti anni precedenti

Insiemi numerici N, multipli, divisori, mcm ,MCD ,potenze
Recupero delle operazioni fondamentali, Insiemi numerici Z e Q , R,
potenze , rapporti e proporzioni.

Calcolo letterale

Operare con le lettere: monomi e polinomi problemi con i monomi. Somme algebriche. Prodotto e quoziente, potenze di monomi, espressioni letterali. Prodotto di polinomi, espressioni letterali.
Prodotti notevoli, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, somma e differenza , cubi di binomi.
Triangolo di Tartaglia, regola di Ruffini.
Scomposizione con raccoglimento a fattore comune , per parti , da prodotti notevoli, da trinomio caratteristico.

Geometria nel piano

Oggetti geometrici e proprietà. Sistema di riferimento cartesiano.
Assiomi della retta. Gli enti fondamentali definizioni, proprietà e criteri di congruenza. Equazione della retta in forma implicita ed esplicita, equazione di una retta passante per due punti coefficiente angolare e termine noto.

Equazioni e disequazioni di primo grado

Primo principio di equivalenza, secondo principio di equivalenza, equazioni determinate, indeterminate, impossibili.
Disequazioni lineari risoluzione grafica di un equazione lineare, disequazioni fratte.

Sistemi di equazioni lineari

sistemi di equazioni lineari: metodo di riduzione , sostituzione e confronto, regola di Cramer. (foglio Excel per la risoluzione dei sistemi lineari con il metodo di Cramer), risoluzione di un sistemi dal punto di vista grafico.

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MICHELANGELO BUONARROTI"
Via Velio Spano, 7 – 09036 Guspini (SU) C. F. 82002450920 – Cod. Min. CAIS009007
E-Mail: cais009007@istruzione.it –Peccais009007@pec.istruzione.it
Web: http://www.iisbuonarrotiguspini.edu.it / Tel. 0709783042 - Fax 0709783373
Sede Associata: Via Velio Spano 7 - 09036 Guspini (SU) – Cod. Min. CATD00901D
Sede Associata: Via Svezia 10 - 09038 Serramanna (SU) – Cod. Min. CATF00901Q

Equazioni e disequazioni di primo grado
Equazioni e disequazioni di secondo grado, disequazioni fratte.

Parabola
La parabola e sua equazione, determinazione equazione di una parabola, calcolo vertice fuoco, direttrice, radici di una parabola .

Cenni statistica descrittiva
Statistica: dati loro organizzazione e rappresentazione .
Frequenza , indici di posizione centrale, media aritmetica, media ponderata

Dolianova 06/06/2021

Gli Alunni

_____

_____

_____

Il docente

Prof. Patrizio Pili

_____