

IPSIA DI SIDERNO – SEDE VIA TURATI
PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO
CLASSE 2D
A.S. 2017/2018

ALGEBRA

Equazioni di I grado

Le identità

Le equazioni

I principi di equivalenza

Le equazioni numeriche intere

Le equazioni numeriche fratte

Le disequazioni lineari

Intervalli

Disequazioni lineari intere e principi di equivalenza

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni lineari

Funzioni lineari

Funzione lineare e rappresentazione grafica

Forma implicita ed esplicita della retta

Coefficiente angolare

Rette particolari

Sistemi lineari

I metodi di risoluzione:

- sostituzione
- riduzione
- confronto
- metodo di Cramer
- metodo grafico

Radicali

Potenze e radici

Semplificazione di un radicale

Riduzioni di più radicali allo stesso indice

Le operazioni con i radicali: moltiplicazione e divisione, addizione e sottrazione

Il trasporto di un fattore dentro e fuori il simbolo di radice

Le equazioni di secondo grado

La forma normale di un'equazione di secondo grado

Equazioni incomplete, complete. Metodi risolutivi

Scomposizione di un polinomio di secondo grado mediante la formula risolutiva

STATISTICA E PROBABILITÀ

Elementi di statistica e di calcolo delle probabilità:

Probabilità semplice

Probabilità composta e grafi ad albero (cenni)

Indagine statistica

Indici statistici: media aritmetica, moda e mediana

GEOMETRIA

Teoremi di Pitagora e di Euclide

Teorema di Pitagora

1° e 2° Teorema di Euclide

Siderno, 9 giugno 2018

Il docente
Elisabetta Longo

Gli alunni