Programma svolto di matematica

classe 2° IPAA a.s.2018/2019

U.D.A 1 EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

1. Generalità sulle equazioni
2. Equazioni equivalenti:.(1°principio di equivalenza o principio di addizione 2°principio di equivalenza o principio di moltiplicazione)
3. Risoluzione dell'equazione numerica di primo grado
4. Discussione e soluzione dell'equazione letterale di primo grado.

*U.D.A 2*SISTEMI DI EQUAZIONI LINEARE

1. Principi di equivalenza dei sistemi
2. Risoluzione del sistema di primo grado di due equazioni in due incognite
3. Metodo di sostituzione

U.D.A 3 RADICALI NUMERICI

1. La proprietà invariantiva dei radicali
2. Potenze con esponente frazionario
3. Prodotto di due radicali
4. Trasporto di un fattore sotto radice
5. Trasporto di un fattore fuori di radice
6. Quoziente di due radicali
7. Potenza di un radicale
8. Radice di un radicale
9. Somma di radicali aritmetici
10. Razionalizzazione

U.D.A 4 EQUAZIONI e DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

1. Equazioni di 2°grado
2. Disequazioni di secondo grado

U.D.A 5 GEOMETRIA ANALITICA:

LA RETTA

1. Distanza fra due punti
2. Punto medio di un di un segmento
3. Luoghi geometrico
4. Equazioni della retta passante per l'origine
5. Equazioni della retta non passante per l'origine
6. Rette parallele
7. Equazioni della retta passante per un punto e avente coefficiente angolare assegnato
8. Equazioni della retta passante per due punti
9. Rette perpendicolari
10. Equazioni della retta in forma implicita

LA PARABOLA

1. Equazione generale della parabola
2. Casi particolari
3. Intersezione della parabola con gli assi

Varzi Giorgio Giovanni Bussa

La prof.ssa Maria Rita Arru