



Programma di Matematica
Anno scolastico 2021/2022

Classe: 2^{AB} Scientifico

Docente: prof.ssa Grazia Cordone

Libro di testo: LINEAMENTI.MATH BLU-VOLUME 2 – Dodero/Baroncini/Manfredi

CONTENUTI	PERIODO
Sistemi di equazioni lineari: <ul style="list-style-type: none">- Sistemi lineari di due equazioni in due incognite- classificazione dei sistemi lineari- metodo di sostituzione- metodo di confronto- metodo di riduzione- metodo di Cramer- problemi con due incognite- sistemi riconducibili a sistemi lineari- sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite- metodo di sostituzione- metodo di riduzione- metodo del confronto- metodo di Cramer- problemi con tre incognite	1 [^] Quadrimestre
Disequazioni lineari: <ul style="list-style-type: none">- nozioni fondamentali sulle disequazioni- principi di equivalenza- risoluzione delle disequazioni numeriche intere e rappresentazione grafica delle soluzioni mediante Geogebra- risoluzione delle disequazioni letterali intere di primo grado- sistemi lineari di disequazioni intere- disequazioni intere risolubili mediante la regola dei segni- disequazioni numeriche frazionarie- sistemi di disequazioni frazionarie	1 [^] Quadrimestre
Equazioni e disequazioni con valori assoluti <ul style="list-style-type: none">- definizione e proprietà del valore assoluto- equazioni intere con valori assoluti- equazioni frazionarie con valori assoluti- disequazioni con valori assoluti- risoluzione grafica di equazioni e disequazioni con valori assoluti mediante software Geogebra	2 [^] Quadrimestre



Geometria analitica: <ul style="list-style-type: none">- il piano cartesiano- distanza tra due punti e punto medio di un segmento- retta passante per l'origine- considerazioni sul coefficiente angolare- retta in posizione generica, equazione in forma esplicita e implicita- coefficiente angolare della retta passante per due punti- rette parallele e condizione di parallelismo- fascio di rette improprio- posizione reciproca di due rette- rette perpendicolari e condizione di perpendicolarità- fascio di rette proprio- formule notevoli: retta passante per due punti, distanza punto retta	2^ Quadrimestre
Radicali: <ul style="list-style-type: none">- radicali di indice pari e dispari- proprietà dei radicali- condizione di esistenza dei radicali- proprietà invariantiva e sue applicazioni- operazioni con i radicali- trasporto fuori e dentro il simbolo di radice- potenza e radice di un radicale- razionalizzazione del denominatore di una frazione- potenze con esponente reale e frazionario	2^ Quadrimestre
Equazioni di secondo grado: <ul style="list-style-type: none">- generalità sulle equazioni di secondo grado- equazioni monomie, pure e spurie- equazioni complete- formula generale per la risoluzione delle equazioni di secondo grado e formula ridotta- relazioni tra radice e coefficienti- scomposizione del trinomio di secondo grado	2^ Quadrimestre
Sistemi di equazioni di grado superiore al primo: <ul style="list-style-type: none">- risoluzione di sistemi di secondo grado di due equazioni in due incognite	2^ Quadrimestre
Educazione civica: <ul style="list-style-type: none">- tabelle nutrizionali, calcolo delle calorie degli alimenti in percentuale- tabella IBM	2^ Quadrimestre
Laboratorio informatico: <ul style="list-style-type: none">- Utilizzo del software Geogebra e del foglio di calcolo elettronico Excel	

La classe ha preso visione del programma.

6 giugno 2022

Firma del docente

Giuseppe Rordone