INDIRIZZO: LICEO DEL MADE IN ITALY

CLASSE: 3 SEZIONE: C

MATERIA: MATEMATICA

A.S. 2026/2027

Modulo 1	Contenuti
Ripasso degli elementi di matematica propedeutici per il programma di III	− I polinomi: operazioni con i polinomi e scomposizione in fattori dei polinomi (trinomio caratteristico, prodotti notevoli) − Equazioni e disequazioni algebriche intere (1° grado, 2° grado) − Equazioni e disequazioni fratte − Sistemi di equazioni e sistemi di disequazioni − Il piano cartesiano − Coordinate di un punto nel piano cartesiano − Distanza tra due punti nel piano cartesiano − Punto medio di un segmento nel piano cartesiano

Modulo 2	Contenuti

Geometria analitica: la retta	− L'equazione della retta in forma esplicita e implicita
	− Il significato del coefficiente angolare e del termine noto
	− Determinazione del grafico della retta dalla sua equazione (e viceversa)
	− Casistiche di rette particolari:
	  − retta coincidente con uno degli assi cartesiani
	  − retta parallela agli assi
	  − retta passante per l'origine
	  − bisettrici dei quadranti
	− Determinazione della retta passante per due punti
	− Condizione di parallelismo/perpendicolarità tra due rette
	− I fasci di rette propri e impropri
	− Determinazione del punto di intersezione tra due rette
	− Determinazione del punto di equilibrio tra "domanda" e "offerta" (collegamento con economia)

Modulo 3	Contenuti
Geometria analitica: la parabola	− Definizione del luogo geometrico parabola e sua proprietà − L'equazione canonica della parabola con asse parallelo all'asse Y − Il significato dei coefficienti 'a', 'b' e 'c' e del determinante. − La determinazione del vertice (del fuoco, della direttrice) e dell'asse di simmetria della parabola. − Il grafico della parabola dall'equazione canonica. − La risoluzione delle disequazioni di 2° grado con il 'metodo della parabola' (ripasso) − Posizione di una retta rispetto ad una parabola

Modulo 4	Contenuti
Geometria analitica: la circonferenza	− La circonferenza nel piano cartesiano − L'equazione centro-raggio della circonferenza − L'equazione canonica della circonferenza − La determinazione delle coordinate del centro e del raggio della circonferenza dalla sua equazione (e viceversa) − Posizione di una retta rispetto ad una circonferenza

Modulo 5	Contenuti
Geometria analitica: l'ellisse e iperbole	− Definizione di ellisse − L'equazione dell'ellisse centrata nell'origine e avente come assi di simmetria gli assi cartesiani − Definizione di iperbole (facoltativo) − L'equazione dell'iperbole centrata nell'origine e avente come assi di simmetria gli assi cartesiani (facoltativo)

Modulo 6	Contenuti
Equazioni irrazionali	− Equazioni irrazionali contenenti radicali ad indice dispari − Equazioni irrazionali contenenti radicali ad indice pari

Modulo 7	Contenuti
Statistica descrittiva	− Gli indici di dispersione di una serie di dati: varianza e deviazione standard − Le curve di distribuzione dei dati (la curva normale) − I quantili

Modulo 8	Contenuti
Laboratorio interdisciplinare	− Argomenti da concordare con il gruppo classe

Libri di testo in adozione:

SASSO - ABATE ,Tutti i colori della matematica - Edizione AZZURRA SMART,Vol. 3, Editore Petrini
ISBN: 9788849427721