



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

LICEO DI STATO CARLO RINALDINI

Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



Percorso formativo disciplinare
Disciplina: MATEMATICA
CLASSE 2Cm LICEO CLASSICO
Anno scolastico 2017-2018
Prof. Marina Moreschi

Algebra:

1° MODULO

Le disequazioni

Disequazioni di primo grado intere. Disequazioni risolubili con l'applicazione della regola dei segni. Le disequazioni fratte. I sistemi di disequazioni

2° MODULO

I numeri reali e i radicali

Le potenze con esponente razionale. I radicali. La moltiplicazione e la divisione fra radicali., La potenza e la radice di un radicale. L'addizione e la sottrazione di radicali. La razionalizzazione del denominatore di una frazione. I radicali quadratici doppi. Le equazioni, i sistemi e le disequazioni con coefficienti irrazionali.

3° MODULO

Le equazioni di secondo grado

Le equazioni di 2° grado incomplete e complete. Formula risolutiva generale e formula ridotta

4° MODULO

Sistemi lineari

I sistemi di due equazioni in due incognite e di tre equazioni in tre incognite. Significato geometrico. Sistemi determinati, indeterminati e impossibili I sistemi di secondo grado

Geometria razionale e analitica:

5° MODULO

La circonferenza e il cerchio

La circonferenza e il cerchio. I teoremi sulle corde. Le posizioni di una retta rispetto a una circonferenza e le posizioni reciproche fra due circonferenze. Gli angoli alla circonferenza e i corrispondenti angoli al centro



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
LICEO DI STATO CARLO RINALDINI
Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



6° MODULO

Poligoni inscritti e circoscritti

I poligoni inscritti e circoscritti. I punti notevoli di un triangolo. I quadrilateri inscritti e circoscritti. I poligoni regolari

7° MODULO

Il piano cartesiano e la retta

Le coordinate di un punto su un piano. Distanza tra due punti, punto medio di un segmento.. L'equazione generale della retta. Il coefficiente angolare: rette parallele e perpendicolari. Distanza di un punto da una retta. I fasci di rette.

8° MODULO

Le trasformazioni geometriche nel piano euclideo e nel piano cartesiano

Simmetrie. Traslazioni. Rotazioni. Le trasformazioni nel piano cartesiano.

9° MODULO

La similitudine

I criteri di similitudine dei triangoli. Il teorema di Talete e le sue conseguenze. La similitudine e le figure simili. I teoremi di Euclide e di Pitagora. La similitudine nella circonferenza: corde, secanti e tangenti. I triangoli rettangoli particolari: angolo di 45° , 60° e 30° . Sezione aurea e rapporto aureo(cenni)

Ancona, 5 giugno 2018

Il Docente

Prof.ssa Marina Moreschi