

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	MODULO	MO 16.03	
PROGRAMMA ESSENZIALE Classe II A e e a.s. 2020-2021		Rev. 00 Data 22.01.03	Pagina 1 di 1

MATEMATICA

1. Sistemi di I°

- Metodi per la risoluzione di sistemi lineari : sostituzione, confronto, riduzione, Cramer (cenni)

2. Equazioni di II°

- Risoluzione di equazioni di II°: razionali intere, fratte anche a coefficienti irrazionali

3. Equazioni di grado superiore al II°

- Scomposizione di polinomi di grado superiore al II° in prodotti di polinomi di I° o II°
- Risoluzione di equazioni polinomiali di grado superiore al II°

4. Disequazioni di I°, di II°

- Disequazioni razionali di I° e II° grado intere e fratte
- Sistemi di disequazioni
- Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni di II°

5. Geometria analitica: la retta

- Equazione di una retta
- Coefficiente angolare e ordinata all'origine
- Rette parallele e perpendicolari
- Punto d'intersezione di due rette
- Retta per un punto e di dato coefficiente angolare
- Retta per due punti
- Zeri della retta (interpretazione geometrica di un'equazione di primo grado)
- Segno della retta (interpretazione geometrica di una disequazione di primo grado)

6. La parabola

- Equazione della parabola e caratterizzazione della stessa mediante i suoi parametri
- Coordinate del vertice, equazione dell'asse di simmetria
- Grafico della parabola
- Zeri della parabola (interpretazione geometrica di un'equazione di secondo grado)
- Segno della parabola (interpretazione geometrica di una disequazione di secondo grado)

7. Geometria euclidea

- Circonferenza e cerchio: definizioni di circonferenza, cerchio, archi, corde
- Proprietà delle corde. Confronto tra angoli al centro, corde, archi
- Posizioni relative di una circonferenza rispetto ad una retta
- Rette tangenti condotte da un punto esterno alla circonferenza e relative proprietà
- Circonferenza passante per tre punti
- Angoli al centro e angoli alla circonferenza che insistono sullo stesso arco e teoremi relativi
- Teoremi di Euclide e di Pitagora: enunciati e applicazioni

– Applicazioni a problemi di secondo grado

LIBRI DI TESTO

Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone

1, 2 Matematica.blu
Seconda edizione

Casa editrice Zanichelli

Lecco, 5 giugno 2021

L'insegnante

Lidia Cocomazzi