

Programma di Matematica
Classe 2^a sez. AS anno scolastico 2022/23
Prof. Massimo Curcio

MODULO	ARGOMENTO
1 I sistemi lineari	1.1 I sistemi lineari di due equazioni in due incognite 1.2 Il metodo di sostituzione 1.3 I sistemi determinati, indeterminati e impossibili 1.4 Il metodo del confronto 1.5 Il metodo di riduzione 1.6 Le matrici e i determinanti 1.7 Il metodo di Cramer 1.8 I sistemi di tre equazioni in tre incognite 1.9 Sistemi lineari e problemi
2 I radicali	2.1 I numeri reali 2.2 Le radici quadrate e le radici cubiche 2.3 La radice n - sima 2.4 La semplificazione e il confronto dei radicali
3 Le operazioni con i radicali	3.1 La moltiplicazione e la divisione di radicali 3.2 Il trasporto di un fattore fuori o dentro il segno di radice 3.3 La potenza e la radice di un radicale 3.4 L'addizione e la sottrazione di radicali 3.5 La razionalizzazione del denominatore di una frazione 3.6 Le equazioni, i sistemi e le disequazioni con coefficienti irrazionali 3.7 Le potenze con esponente razionale
4 Il piano cartesiano e la retta	4.1 La distanza fra due punti e il punto medio di un segmento 4.2 L'equazione di una retta passante per l'origine 4.3 L'equazione generale della retta 4.4 Le rette e i sistemi lineari 4.5 Le rette parallele e perpendicolari 4.6 I fasci di rette 4.7 Come determinare l'equazione di una retta 4.8 La distanza di un punto da una retta 4.9 Le parti del piano e della retta
5 Le equazioni di secondo grado e la parabola	5.1 Le equazioni di secondo grado: definizioni 5.2 La risoluzione di un'equazione di secondo grado intera 5.3 La funzione quadratica e la parabola 5.4 Le relazioni fra le radici e i coefficienti 5.5 La regola di Cartesio 5.6 La scomposizione di un trinomio di secondo grado 5.7 Le equazioni di secondo grado e i problemi
6 Le applicazioni delle equazioni di secondo grado	

- 6.1 Le equazioni fratte e letterali
- 6.2 Le equazioni parametriche
- 11 La circonferenza
 - 11.1 I luoghi geometrici
 - 11.2 La circonferenza e il cerchio
 - 11.3 I teoremi delle corde
 - 11.4 Le circonferenze e le rette
 - 11.5 Le posizioni reciproche fra due circonferenze
 - 11.6 Gli angoli alla circonferenza
- 12 I poligoni inscritti e circoscritti
 - 12.1 I poligoni inscritti
 - 12.2 I poligoni circoscritti
 - 12.3 I triangoli e i punti notevoli
 - 12.4 I quadrilateri inscritti e circoscritti
 - 12.5 I poligoni regolari
- 13 Le superfici equivalenti e le aree
 - 13.1 L'equivalenza delle superfici
 - 13.2 L'equivalenza dei parallelogrammi
 - 13.3 I triangoli e l'equivalenza
 - 13.6 La misura delle aree dei poligoni
- 14 I teoremi di Euclide
 - 14.1 Il primo teorema di Euclide

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'M' followed by a series of loops and a long horizontal stroke.