



ISTITUTO D' ISTRUZIONE SUPERIORE "E. S. Piccolomini"
con sezioni associate: Liceo Classico-Musicale "E. S. Piccolomini" (Siena) – Tel. 0577/280787 Fax 0577/288008
Liceo Artistico "D. Buoninsegna" (Siena) – Tel. 0577/281223 Fax 0577/40321
Liceo delle Scienze Umane ed Economico Sociale "S. Caterina da Siena" (Siena) – Tel. 0577/44968 Fax 0577/280203
Segreteria e Presidenza: Prato di S. Agostino, 2 53100 SIENA – Tel. 0577/280787 - Fax 0577/288008 - C.F. n. 80008380521

A.S 2022-23 ELENCO CONTENUTI AFFRONTATI

Docente: **BLASI ANNA** Classe **2B**

Materia: **MATEMATICA**

1. RIPASSO ARGOMENTI DEL PRIMO ANNO

- Operazione con i polinomi
- Prodotti notevoli (quadrato del binomio, somma di due termini per la loro differenza)
- Equazioni lineari intere
- Argomento del secondo anno cubo del binomio

2. DISEQUAZIONI LINEARI

- Disuguaglianze e disequazioni
- Disequazioni numeriche intere di primo grado
- Sistemi di disequazioni
- Segno di un prodotto
- Disequazioni fratte
- Problemi sui numeri e geometrici con le disequazioni

3. SISTEMI LINEARI

- Sistemi di equazioni lineari in due incognite
- Sistemi determinati, impossibili e indeterminati
- Metodo di sostituzione
- Interpretazione grafica di un sistema

4. PIANO CARTESIANO E RETTA

- Coordinate di un punto
- Rette
- Distanza tra due punti
- Punto medio di un segmento
- Equazione generale della retta
- Rette parallele e rette perpendicolari
- Rette passanti per un punto

5. SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

- Polinomi riducibili e irriducibili
- Raccoglimento totale
- Raccoglimento parziale
- Trinomio speciale (con coefficiente del termine al quadrato uguale a 1)
- Scomposizione con prodotti notevoli (quadrato del binomio differenza di due quadrati, cubo del binomio)
- Problemi geometrici con le scomposizioni

6. PROBABILITA'

- Eventi aleatori
- Definizione classica di probabilità.

Ed. civica

- Proporzionalità diretta e correlazione lineare
- Proporzionalità quadratica e inversa
- Analizzare dati sull'importanza del riciclo dei materiali di rifiuto per produrre nuovi prodotti, con il vantaggio di ridurre il quantitativo di rifiuti indifferenziati da smaltire con notevoli vantaggi per la salute e per l'ambiente.

Siena, 07 giugno 2023

PROF.SSA BLASI ANNA