



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 **2A**

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 e due punti

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 sul riscaldamento globale e gli effetti dei cambiamenti climatici

Siena, 07 giugno 2023

PROF.SSA BLASI ANNA