



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE " GALILEO GALILEI "

52100 AREZZO Via Dino Menci, 1 – C.F.: 80002160515 – C.M.: ARTF02000T

Tel. 05753131 – Fax 0575313206

Posta elettronica: artf02000t@istruzione.it; artf02000t@pec.istruzione.it

Sito Internet: <http://www.itisarezzo.edu.it>



PROGRAMMA D'INSEGNAMENTO



SVOLTO

Dalla prof.ssa CONCETTA SACCA'

Insegnante di MATEMATICA

Nella classe II F

Per l'Anno Scolastico 2023/2024





ARGOMENTI SVOLTI

ALGEBRA

- ✓ Ripasso: scomposizioni, frazioni algebriche, equazioni numeriche intere e fratte.
- ✓ Le disequazioni di primo grado e i sistemi di disequazioni.
- ✓ I sistemi di primo grado numerici e letterali. Metodi di risoluzione: sostituzione, confronto, riduzione.
- ✓ Sistemi di tre equazioni in tre incognite.
- ✓ I radicali: proprietà, semplificazione, riduzione allo stesso indice, trasporto di un fattore fuori o dentro il segno di radice, operazioni, razionalizzazione del denominatore di una frazione.
- ✓ Le equazioni numeriche di secondo grado pure, spurie e complete.
- ✓ Scomposizione di un trinomio di II grado.
- ✓ Equazioni fratte con numeratore e/o denominatore di II grado.
- ✓ Le equazioni parametriche.
- ✓ I sistemi di secondo grado.
- ✓ Equazioni di grado superiore al secondo: equazioni binomie, equazioni trinomie, in particolare biquadratiche, equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori.
- ✓ Le disequazioni di secondo grado con il metodo della parabola.
- ✓ Disequazioni fratte e sistemi di disequazioni.
- ✓ Disequazioni di grado superiore al secondo.

GEOMETRIA ANALITICA

- ✓ Piano cartesiano: distanza fra due punti, punto medio di un segmento.
- ✓ La retta: equazione in forma esplicita e in forma implicita, coefficiente angolare, condizione di parallelismo e di perpendicolarità, determinazione dell'equazione di una retta, fascio proprio e fascio improprio, intersezione fra rette, distanza di un punto da una retta.
- ✓ La parabola: definizione, vertice, intersezione assi e disegno.

Testo adottato

Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone – “*Matematica verde, vol. 2*” – Edizioni Zanichelli



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE " GALILEO GALILEI "

52100 AREZZO Via Dino Menci, 1 – C.F.: 80002160515 – C.M.: ARTF02000T

Tel. 05753131 – Fax 0575313206

Posta elettronica: artf02000t@istruzione.it; artf02000t@pec.istruzione.it

Sito Internet: <http://www.itisarezzo.edu.it>



Educazione civica

- ✓ La probabilità vista come strumento utile per comprendere le scelte.

Arezzo, 3 giugno 2024

Gli studenti

L'insegnante

(*prof.ssa* Concetta Saccà)