

Liceo “G. Cesare – M. Valgimigli” - Rimini

Classico – Linguistico – Scienze Umane – Scienze Umane/Economico Sociali

Anno scolastico 2023 / 2024

PROGRAMMA SVOLTO

- **CLASSE: 2 A**
- **MATERIA: Matematica**
- **DOCENTE: Guidi Mariarosa**

Testo in adozione: SASSO LEONARDO COLORI DELLA MATEMATICA – EDIZIONE AZZURRA
VOLUME 2 + EBOOK + QUADERNO DI INCLUSIONE E RECUPERO 2

ALGEBRA.

SCOMPOSIZIONI DEI POLINOMI

Scomposizione di un polinomio. Raccoglimento a fattor comune. Raccoglimento parziale. Quadrato di binomio. Differenza di quadrati. Cubo di binomio. Trinomi speciali. Calcolo mcm e MCD dei polinomi

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Ripasso equazioni di primo grado. Equazioni fratte. Condizione d'esistenza. Equazioni determinate indeterminate impossibili. Disequazioni di primo grado e sistemi di disequazioni. Disequazioni fratte. Rappresentazione delle soluzioni di disequazioni.

SISTEMI LINEARI

Sistemi lineari. Definizioni e metodi di soluzione. Metodo di sostituzione. Metodo del confronto. Metodo di riduzione

PROBABILITÀ

Gli eventi e lo spazio campionario. La definizione classica di probabilità. Le operazioni con gli eventi. I teoremi del calcolo delle probabilità

NUMERI IRRAZIONALI

Numeri irrazionali: definizioni, condizioni di esistenza. Riduzione delle radici allo stesso indice. Porta fuori e porta dentro una radice. Operazioni con le radici: somma e differenza moltiplicazione, divisione. Equazioni con coefficienti irrazionali.

GEOMETRIA

LE SUPERFICI EQUIVALENTI E LE AREE

Definizione di superfici equivalenti Proprietà dell'equivalenza tra superfici. Aree di poligoni notevoli: rettangolo, quadrato, parallelogramma, triangolo, trapezio, quadrilatero con diagonali perpendicolari, poligoni regolari. Problemi di algebra applicati alla geometria.

I TEOREMI DI EUCLIDE E IL TEOREMA DI PITAGORA

Enunciato dei due teoremi di Euclide. Enunciato teorema di Pitagora. Problemi con i due teoremi di Euclide e il teorema di Pitagora. Problemi di algebra applicati alla geometria.

PIANO CARTESIANO E RETTA

Il piano cartesiano: assi cartesiani, origine, quadranti. Rappresentazione di un punto nel piano cartesiano sue coordinate. La distanza tra due punti. Il punto medio di un segmento Grafico di una retta ed equazione. Rette parallele agli assi cartesiani, rette oblique passanti per l'origine e non passanti per l'origine. Equazione di una retta in forma implicita ed esplicita. Il coefficiente angolare di una retta, l'ordinata all'origine di una retta. Rette parallele e perpendicolari. I fasci di rette proprio equazione

Rimini: 06/06/2024

Il docente: Mariarosa Guidi

gli studenti
