

LICEO STATALE E. P. FONSECA

Programma di Matematica

Classe 2° C

Indirizzo LINGUISTICO

Anno scolastico : 2022 / 2023

Prof Gallichi Gina

Testo adottato: Autori: M. Bergamini A. Trifone G. Barozzi.

Titolo: Matematica. Azzurro. LM vol. 2

Casa editrice: Zanichelli

Richiami sul calcolo letterale

Polinomi. Prodotti notevoli: quadrato di binomio e di un trinomio, prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, cubo di un binomio. Espressioni con polinomi.

Equazioni di primo grado ad una incognita. Equazioni impossibili, determinate ed indeterminate. Identità. Principi di equivalenza delle equazioni. Equazioni numeriche intere.

Disequazioni

Disequazioni in un' incognita di primo grado intere. Principi di equivalenze delle disequazioni. Sistemi di disequazioni di primo grado intere.

Sistemi di equazioni di primo grado

Sistemi lineari di due equazioni in due incognite. Sistemi determinati, indeterminati e impossibili. Risoluzione di un sistema con il metodo: di sostituzione, di confronto, di riduzione, di Kramer e grafico.

Geometria (Definizioni)

Ripetizione : Triangoli. Congruenza dei triangoli. Criteri di congruenza dei triangoli.

Proprietà del triangolo isoscele ed equilatero.

Rette parallele e perpendicolari. Proiezioni ortogonali. Distanza di un punto da una retta e di due rette parallele. Asse di un segmento.

Altezze, mediane, bisettrici ed assi di un triangolo.

Parallelogrammi e loro proprietà. Parallelogrammi particolari. Trapezi e loro proprietà..

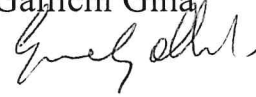
Il metodo delle coordinate : piano cartesiano.

Coordinate cartesiane nel piano. Lunghezza e punto medio di un segmento. Equazione della retta in forma implicita esplicita. Equazioni : degli assi cartesiani, delle parallele agli assi cartesiani, delle bisettrici dei quadranti. Coefficiente angolare e intercetta. Condizione di parallelismo e di perpendicolarità. Equazione di una retta passante per due punti e per un punto con coefficiente angolare noto. Distanza di un punto da una retta. Equazioni degli assi.

Napoli 06/06/2023

Gallichi Gina

Gli alunni



O'Andrea Tommaso

Popescu Alessia Roberta

Esposito Aineura