



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Ufficio Scolastico Regionale per la Campania

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "E.FERRARI"

Istituto Professionale per i servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera cod. mecc. SARH02901B

Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato cod. mecc. SARH02901V

Istituto Tecnico settore tecnologico - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria cod. mecc. SATF02901Q

Via Rosa Jemma, 301 - 84091 BATTIPAGLIA - tel. 0828370560 - fax 0828370651 - C.F.: 91008360652 - Codice Mecc. SAIS029007

Internet: www.ipsiaferrari.it - post.cert. SAIS029007@pec.istruzione.it

PROGRAMMA DI MATEMATICA AS 2021/2022

SVOLTO NELLA CLASSE 1A

INSEGNANTE PROF. NOSCHESI ALFONSO

IL LINGUAGGIO DEGLI INSIEMI

Rappresentazione degli insiemi, il sottoinsieme e sua rappresentazione, operazioni tra insiemi. Insieme intersezione ed insieme unione. Insieme complementare

INSIEME DEI NUMERI NATURALI

Operazioni in \mathbb{N} e loro proprietà. Elevamento a potenza, rappresentazione geometrica di \mathbb{N} , casi di elevamento a potenza, la radice quadrata, potenza

CRITERI DI DIVISIBILITA' M.C.D. e m.c.m. CLASSI DI RESTO MODULO n , SISTEMI DI NUMERAZIONE, ALGORITMI

Elementi fondamentali di calcolo aritmetico, Classi di resto di modulo \mathbb{N} , Sistemi di numerazione, Algoritmi

INSIEMI DEI NUMERI INTERI RELATIVI

Esigenze dell'ampliamento di \mathbb{N} , insieme di \mathbb{Z} e sua rappresentazione, Operazioni fondamentali in \mathbb{Z} .

NUMERI RAZIONALI ASSOLUTI

Numeri razionali assoluti, Operazioni con le frazioni e relative proprietà, rappresentazione algebrica dei numeri razionali assoluti, tecniche di calcolo

INSIEME DEI NUMERI RELATIVI

Numeri razionali relativi, Operazioni in \mathbb{Q} , rappresentazione algebrica dei numeri razionali relativi, Espressioni numeriche.

DAI NUMERI RAZIONALI AI NUMERI RELATIVI

Radice quadrata di un numero relativo, Numeri irrazionali e insieme \mathbb{R} , Rappresentazione di \mathbb{R} .

ELEMENTI DI CALCOLO APPROSSIMATO

Errore e sua valutazione, elementi di calcolo approssimato, La calcolatrice tascabile

CALCOLO LETTERALE ESPRESSIONI ALGEBRICHE

Prime nozioni di calcolo letterale Espressioni algebriche letterali, valore numerico di un'espressione algebrica letterale

MONOMI

Definizione di monomi, monomi simili eguali ed opposti, operazioni con i monomi, M.C.D. E m.c.m. di monomi, strutture algebriche nei monomi.

POLINOMI E OPERAZIONI TRA POLINOMI

Definizione dei polinomi, Addizione, sottrazione e prodotto tra polinomi, strutture nell'insieme dei polinomi, Il quadrato di un binomio. Cubo del Binomio, il Prodotto notevole, Divisione di un polinomio con un monomio Divisione tra polinomi, Regola di Ruffini.

SCOMPOSIZIONE IN FATTORI DI UN POLINOMIO

Raccoglimento a fattor comune, quadrato di un binomio, differenza di quadrati, somma e differenza di cubi, teorema di Ruffini, scomposizione di un trinomio in due binomi;

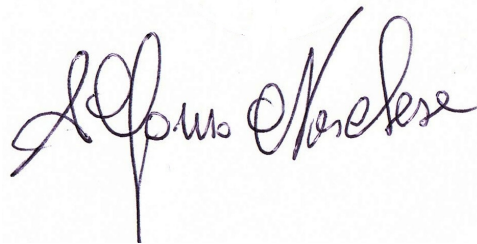
EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Identità ed equazioni, equazioni equivalenti, grado dell'equazione ad una incognita, Risoluzione dell'equazione di primo grado, equazioni frazionarie, Verifica dell'equazione

Battipaglia 05/06/2022

Il Docente

Prof. Alfonso Noschese

A handwritten signature in dark ink, reading 'Alfonso Noschese', written in a cursive style.