



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "M. BUONARROTI" GUSPINI

CAIS009007

Via Spano 7, 09036 Guspini CA - ☎ - 070/9783042, 070/9783310

E-mail: CAIS009007@istruzione.it; PEC: CAIS009007@pec.istruzione.it

Programma svolto – Anno scolastico 2023/2024

CLASSE: 1 G

DOCENTE: Manuela Maccioni

DISCIPLINA: Matematica

LIBRO DI TESTO: Libro di testo: Metodi e modelli della matematica, Linea verde 1 - Autori: L. Tonolini, F. Tonolini, G. Tonolini, A. Manenti Calvi, G. Zibetti - Casa editrice: Minerva Scuola

Insiemi numerici

Numeri naturali

La successione dei numeri naturali. I simboli di relazione tra numeri. Le quattro principali operazioni aritmetiche e loro proprietà. Elevamento a potenza ed estrazione di radice. La scomposizione di un numero in fattori primi. Massimo Comune Divisore e minimo comune multiplo fra numeri. Espressioni aritmetiche.

Numeri interi

I numeri interi: le operazioni e l'ordinamento nell'insieme dei numeri interi.

Numeri razionali

L'insieme dei numeri razionali assoluti: definizioni, riduzione ai minimi termini, operazioni, proprietà dell'addizione e moltiplicazione, proprietà fondamentali. Dalle frazioni ai numeri decimali e dai numeri decimali alle frazioni.

Le proporzioni: proporzioni numeriche, proprietà, problemi. Le percentuali, problemi.

Definizione dei numeri razionali relativi. Le operazioni con i numeri relativi: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, elevamento a potenza. Proprietà delle quattro operazioni e dell'elevamento a potenza. Potenze ad esponente negativo. Espressioni con numeri relativi.

Calcolo letterale

Monomi

Definizione di un monomio e sue caratteristiche. Le operazioni con i monomi. Massimo Comune Divisore e minimo comune multiplo fra monomi.

Polinomi

Definizione di un polinomio e sue caratteristiche. Le operazioni con i polinomi. I prodotti notevoli. Problemi geometrici con i polinomi.

Divisione tra polinomi

Divisione di un polinomio per un monomio. La divisibilità tra polinomi. La regola di Ruffini e il teorema del resto.

Guspini, giugno 2024

Gli studenti

La docente

Manuela Maccioni
