

ISTITUTO PROFESSIONALE di STATO
SERVIZI per l'ENOGASTRONOMIA e
l'OSPITALITA'ALBERGHIERA - RIETI
ANNO SCOLASTICO 2021/2022
PROGRAMMA ANNUALE
svolto insieme con il Prof. Giorgio GATTA

Materia : MATEMATICA

Classe I^a D

Ore complessive di lezione previste nell'anno: 132 (n° 4 ore sett. x 33 settimane)

Ore complessive di lezione svolte in presenza: 133 (100% rispetto all'orario preventivato)

ALGEBRA

NUMERI NATURALI

Insiemi numerici somma di due o più numeri; prodotto; proprietà della moltiplicazione; legge di annullamento del prodotto; differenza di due numeri; proprietà della sottrazione; quoziente; proprietà della divisione; potenze; proprietà delle potenze; Massimo Comun Divisore; Minimo Comune Multiplo; Frazioni decimali.

NUMERI RELATIVI

Numeri relativi e proprietà connesse alle operazioni con gli stessi numeri; Espressioni numeriche; Espressioni letterali per particolari valori attribuiti alle lettere.

NUMERI RAZIONALI

Frazioni; Frazioni equivalenti e proprietà invariantiva; Confronto tra numeri razionali; Le operazioni nell'insieme dei numeri razionali; Le potenze ad esponente intero negativo; Le percentuali; Le frazioni e le proporzioni; I numeri Razionali ed i numeri Decimali. Sistema Posizionale; trasformazioni dal sistema decimale al sistema binario, al sistema ottale ed a quello esadecimale e trasformazioni inverse.

MONOMI

Monomi e polinomi: grado di un monomio; Somma e differenza di monomi; Monomi simili; Prodotto di monomi; Potenza di un monomio; Quoziente di due monomi; Massimo Comun Divisore e Minimo Comune Multiplo di più monomi; Espressioni con i monomi.

POLINOMI

Grado di un polinomio, polinomi ordinati, principio di identità dei polinomi, somma e differenza di polinomi, prodotto di un polinomio per un monomio e viceversa, quoziente di un polinomio per un monomio, prodotto di polinomi.

Prodotti notevoli: quadrato di un binomio; quadrato di un polinomio; prodotto della somma di due monomi per la loro differenza; cubo di un binomio.

Divisione tra due polinomi: determinazione del quoziente e del resto.

Riconoscimento dei polinomi notevoli e loro scomposizione: quadrato del binomio, somma per differenza, quadrato del trinomio, cubo del binomio, Regola di Ruffini.

TREZZI S. – NOBILI L., Tecniche Matematiche, Ed. ATLAS

Rieti, li 06/06/2022

L'INSEGNANTE

Prof. Giorgio GATTA

In rappresentanza degli alunni:

Manfredi Luca
Giacomo Kagmi

