

ISTITUTO OMNICOMPRESIVO STATALE
SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA, SECONDARIA DI PRIMO GRADO, LICEO SCIENTIFICO

Sito web: www.icpadula.edu.it

Sede AMMINISTRATIVA e LICEO SCIENTIFICO: via Salita dei Trecento – 84034 PADULA (SA)
Tel. 0975 77130 – cod. mecc. SAPS070007 – C.F. 92006850652
e-mail: saic86900d@istruzione.it – saps070007@istruzione.it – saic86900d@pec.istruzione.it

Sede COMPRENSIVO: via Dante Alighieri 32 – 84034 PADULA (SA)
Tel. 0975 77052 – cod. mecc. SAIC86900D
E-mail: saic86900d@istruzione.it – saic86900d@pec.istruzione.it

LICEO SCIENTIFICO STATALE

“C. Pisacane” Via
Salita dei Trecento
84034 PADULA – (SA)

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA

MATEMATICA

Docente

GARRISI ROSALBA

Classe **I SEZ. Q**

Anno scolastico 2023 / 2024

Potenze in \mathbb{Z} . Operazioni con i numeri relativi.

Insiemi. Rappresentazione tramite diagrammi di Eulero Venn, elencazione e proprietà caratteristica. Operazioni di unione e intersezione tra insiemi.

Prodotto cartesiano, differenza e insieme delle parti di un insieme.

Frazioni generatrici di numeri decimali semplici periodici e periodici misti.

Operazioni con gli insiemi.

Espressioni con numeri interi. Ripasso frazioni generatrici. Esercizi alla lavagna.

Arrotondamento e approssimazione. Numeri decimali in notazione scientifica e operazioni relative.

Le funzioni. Dominio e codominio, calcolo dell'immagine e controimmagine. Insieme Immagine.

Monomi. Monomi simili e opposti. Grado di un monomio.

Somma, potenza, divisione e prodotto di monomi

mcm e MCD tra monomi

Polinomi: definizione e grado. Somma, prodotto e prodotto notevole.

Quadrato di un binomio.

Cubo di un binomio. Triangolo di Tartaglia.

Problemi con i polinomi

Quadrato di un trinomio.

Equazioni di primo grado. Equazioni indeterminate e impossibili.

Disequazioni di primo grado intere

Divisione tra polinomi

Divisione tra polinomi con due variabili

Divisione con la regola di Ruffini

Applicazione regola di Ruffini

Problemi di mcm e MCD

Dalle parole alle espressioni. Dalle figure alle espressioni.

Scomposizione di polinomi: il raccoglimento a fattor comune.

Raccoglimento a fattor comune con polinomi tra parentesi.

Differenza tra due quadrati

Raccoglimento parziale

Somma e/o differenza tra cubi.

Inverso del quadrato di un binomio

Trinomio particolare. S e p.

Scomposizione con la regola di Ruffini

Inverso del quadrato di un trinomio. Inverso del cubo di un binomio.

Semplificazione di frazioni algebriche

Risoluzione di problemi di geometria piana attraverso le equazioni

Espressioni con la scomposizione.

Risoluzione di espressioni con la scomposizione

Equazioni intere e fratte di primo grado

Sistemi di disequazioni

Prodotti tra disequazioni di grado superiore al primo.

Equazioni letterali intere e fratte. Problemi con le Equazioni. Esercizi in preparazione del compito. Disequazioni letterali

Equazioni di secondo grado monomie, pure, spurie e complete

Disequazioni di secondo grado e rappresentazione grafica delle soluzioni

Cenni di probabilità: eventi, evento contrario certo e nullo. Probabilità dell'unione e intersezione di eventi.

GEOMETRIA EUCLIDEA

Gli enti primitivi, le figure geometriche, i postulati, i teoremi. Postulati di appartenenza e di ordine.

Poligonale. Poligonale aperta chiusa intrecciata.

Elementi di un triangolo. Classificazione dei triangoli rispetto ai lati e agli angoli.

Bisettrici mediane altezze.

La congruenza e i tre criteri di congruenza. Dimostrazione terzo criterio di congruenza e delle proprietà del triangolo isoscele

PADULA, GIUGNO 2024

GARRISI ROSALBA


