

PROGRAMMA FINALE MATEMATICA A.S. 2025-2026

CLASSE 1C

Docente: Maddalena Pismataro

I NUMERI NATURALI

L'insieme dei numeri naturali:

- Definizione;
- Rappresentazione per elencazione e per via grafica;
- Concetto di successivo;
- Relazione d'ordine.

Le operazioni elementari e le principali proprietà:

- Addizione;
- Sottrazione;
- Moltiplicazione;
- Divisione (determinazione di quoziente e resto);
- Proprietà commutativa;
- Proprietà associativa;
- Proprietà distributiva;
- Esistenza dell'elemento neutro per la somma e per il prodotto;
- Semplificazione di espressioni numeriche;
- Potenze di numeri naturali e loro proprietà;
- Espressioni numeriche con le potenze e semplici problemi numerici.

I NUMERI INTERI

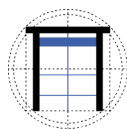
- Insieme dei numeri interi, segno e valore assoluto. Numeri concordi, discordi e opposti;
- Somma tra numeri interi;
- Prodotto e divisione tra numeri interi e regola dei segni;
- Potenze di numeri interi, proprietà delle potenze;
- Espressioni numeriche con i numeri interi e le potenze.

I NUMERI RAZIONALI

- Concetto di frazione, riduzione ai minimi termini;
- Somma, differenza, prodotto e divisione tra numeri razionali;
- Potenze di un numero razionale, anche con esponente negativo;
- Espressioni con numeri razionali: le quattro operazioni elementari e le potenze;
- Numeri periodici: passaggio dalla rappresentazione decimale alla frazione;
- Problemi di realtà con le frazioni.

PROPORZIONI E PERCENTUALI

- Le proporzioni. Risoluzione con termine incognito;
- Calcolo delle percentuali. Esempi di realtà.



CALCOLO LETTERALE

- Definizione di espressione algebrica e di monomio;
- Riconoscimento di un monomio, riduzione a forma normale, determinazione di coefficiente, parte letterale e grado;
- Definizione di monomi simili, uguali e opposti;
- Somma, prodotto e quoziente di monomi. La potenza di un monomio;
- Semplici problemi di realtà e geometrici con i monomi;
- Definizione di un polinomio; determinazione del grado di un polinomio; valutazione di un polinomio; gli zeri di un Polinomio;
- Operazioni tra polinomi: somma, differenza e prodotto;
- I prodotti notevoli: somma per differenza (con dimostrazione algebrica) e quadrato di un binomio (con dimostrazione algebrica e geometrica);

PROBABILITA' E STATISTICA

- Introduzione alla statistica: campione statistico, dimensione di un campione, frequenze assolute, relative e relative percentuali.

Unità di Apprendimento:

UDA INTERDISCIPLINARE PRIMO PERIODO: *Lingua e linguaggi*

UDA INTERDISCIPLINARE SECONDO PERIODO: *Dall'idea al prodotto*

UDA ED. CIVICA (SECONDO PERIODO): *Regole per un corretto uso del digitale*

Parma, 30/06/2026