ARGOMENTI ANNO SCOLASTICO 2025 - 2026

MATERIA: MATEMATICA

Classe: **1A**

UDA 1 – NUMERI NATURALI / N
- L'insieme N e le sue proprietà
- Operazioni, potenze ed espressioni in N
- Multipli e divisori
- Criteri di divisibilità
- Numeri primi
- M.C.D. e m.c.m.

UDA 2 – NUMERI INTERI / Z
- L'insieme Z
- Il valore assoluto di un numero intero
- Ordinamento e caratteristiche di Z
- Operazioni in Z
- Potenze in Z
- Espressioni in Z

UDA 3 – NUMERI RAZIONALI / Q
- Confronto tra numeri razionali
- Rappresentazioni di numeri decimali tramite frazioni
- Rapporti, proporzioni e percentuali
- Operazioni con le frazioni e loro proprietà
- Potenze con esponente intero negativo
- Notazione scientifica e ordine di grandezza
- Introduzione ai numeri reali
- I numeri irrazionali (cenni)

UDA 4 – INSIEMI
- Gli insiemi e le loro rappresentazioni
- Simboli di appartenenza e non appartenenza
- Definizione di un sottoinsieme
- Definizione dell'insieme delle parti di un insieme
- Intersezione, unione e differenza tra insiemi
- Il complementare e la partizione di un insieme
- Proprietà delle operazioni tra insiemi

UDA 5 - MONOMI
- Introduzione al calcolo letterale e alle espressioni algebriche
- Grado e forma normale di un monomio
- Coefficiente e parte letterale di un monomio
- Monomi simili, uguali, opposti
- Operazioni con i monomi
- M.C.D. e m.c.m. tra monomi

UDA 6 - POLINOMI
- Definizione di polinomio
- Grado e forma normale di un polinomio
- Polinomi omogenei, ordinati completi
- Zeri di un polinomio
- Addizione e sottrazione tra polinomi
- Prodotto di un monomio per un polinomio
- Moltiplicazioni tra due o più polinomi
- Espressioni con i polinomi

- Prodotti notevoli
- Concetto di divisibilità tra polinomi
- Divisione con il resto tra due polinomi
- Regola di Ruffini

UDA 7 - FATTORIZZAZIONE DI POLINOMI
- Raccoglimenti totali
- Raccoglimenti parziali
- Scomposizione mediante i prodotti notevoli
- Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado
- Scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini
- M.C.D. e m.c.m. tra polinomi

UDA 8 - FRAZIONI ALGEBRICHE
- Condizioni di esistenza
- Semplificazione di frazioni algebriche
- Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche
- Moltiplicazioni e divisioni tra frazioni algebriche
- Elevamento a potenza di frazioni algebriche

UDA 9 - EQUAZIONI LINEARI
- Definizione di equazioni
- Primo e secondo principio di equivalenza
- Risoluzione di equazioni numeriche intere
- Risoluzione di equazioni numeriche frazionarie

UDA 10 - DISEQUAZIONI LINEARI
- Definizione
- Principi di equivalenza
- Risoluzione di disequazioni numeriche intere
- Studio del segno di un prodotto o di una frazione
- Risoluzione di disequazioni numeriche fratte
- Risoluzione di sistemi di disequazioni

UDA 11 - STATISTICA
- Distribuzioni di frequenze
- Rappresentazioni grafiche
- Indici di posizione (media, moda, mediana)
- Indici di variabilità (cenni)

Milano, 27/05/2026

Il Docente

_____

I Rappresentanti

_____

_____