ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

"Leonardo da Vinci"

PROGRAMMA
A.S. 2025-2026

Disciplina: MATEMATICA

Classe: III Sezione: A Indirizzo: IPSSAS

Docente: SCALESE ELENA

Testi: LINEAMENTI DI MATEMATICA A (ZANICHELLI) M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone

CONTENUTI

RICHIAMI: Revisione di polinomi, operazioni con essi e prodotti notevoli. Espressioni con prodotti notevoli.
INSIEME R: Introduzione ai numeri irrazionali. Definizione della radice n-ma di un numero reale.
Proprietà dei radicali. Semplificazione di un radicale. Trasporto di un fattore sotto e fuori radice.
Operazioni con i radicali. Razionalizzazione del denominatore di una frazione.
Studio della parabola come equazione di secondo grado.
EQUAZIONI DI 2° GRADO INTERE: Discussione di un'equazione di 2° grado. Formula risolutiva di un'equazione di secondo grado. Verifica della soluzione.
Rappresentazione grafica della soluzione di un'equazione di 2° grado.
INTERVALLI: Intervalli in R. Definizioni e rappresentazione sulla retta orientata.
DISEQUAZIONI DI 2° GRADO: Proprietà. Risoluzione e rappresentazione delle soluzioni sulla retta orientata e con intervalli.

UDA: Ricerca (Tradizione): Intervista per la ricerca di ricette della tradizione locale, analizzandone i valori nutrizionali medi.
Modellizzazione (Matematica): Creazione di schede schede dove i "pazienti" hanno bisogni diversi. Costruzione di equazioni o di sistemi per trovare la "ricetta perfetta".

DISEQUAZIONI FRAZIONARIE: Definizione. Risoluzione di una disequazione frazionaria.
EDUCAZIONE CIVICA: L' uso della rete in modo responsabile; i rischi della rete. Il Cyberbullismo; legge sul cyberbullismo.

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

"Leonardo da Vinci"

Data 27/05/2026

Il docente

Elena Scalese