

**IIS M.BUONARROTI – VOLTA**  
**GUSPINI, IPSIA - SEDE VIA BANFI**  
**PROGRAMMA SVOLTO – Classe 1F**  
**Prof.ssa PORTA JESSICA - MATEMATICA**

***INSIEMI NUMERICI***

Insiemi e proprietà; insiemi numerici (naturali, interi, razionali e reali) e proprietà.

***CALCOLO LETTERALE***

Monomi (definizione, operazioni, MCD e mcm, interpretazione geometrica); polinomi (definizione, classificazione, somma algebrica, prodotti, prodotti notevoli e Triangolo di Tartaglia, interpretazione geometrica).

***DIVISIONE TRA POLINOMI***

Divisione polinomio per monomio; divisione tra polinomi (algoritmo risolutivo, metodo di Ruffini); teorema del resto; teorema di Ruffini.

***EQUAZIONI LINEARI INTERE***

Equazioni vs identità; classificazione equazioni (rispetto al grado, alle lettere presenti, alla posizione dell'incognita, al numero di soluzioni); principi di equivalenza e conseguenze; risoluzione delle equazioni lineari intere; problemi con le equazioni.

***DISEQUAZIONI LINEARI INTERE***

Definizione disequazioni; classificazione; rappresentazione grafica delle soluzioni; principi di equivalenza; risoluzione disequazioni lineari intere (anche con coefficienti frazionari); dalle equazioni alla rappresentazione grafica della soluzione e viceversa; problemi con le disequazioni; sistemi di disequazioni.

GUSPINI, 07.06.2025

GLI ALUNNI

LA DOCENTE

JESSICA PORTA