



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

"Michelangelo Buonarroti"

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 2^AB - Tecnologico - SEDE DI GUSPINI

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DOCENTE: SIMONETTA MURA

MODULO N. 1: RIPASSO SUI POLINOMI

Le operazioni con i polinomi; I prodotti notevoli; Il teorema di Ruffini; La scomposizione in fattori dei polinomi

MODULO N. 2: EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Il concetto di identità; Le equazioni; I principi di equivalenza; Le regole del trasporto, del cambiamento del segno e della cancellazione; Il grado di un'equazione; Equazioni determinate, indeterminate, impossibili. Equazioni intere e fratte. Campo di Esistenza.

MODULO N. 3: DISEQUAZIONI LINEARI

Le disequazioni equivalenti e i principi di equivalenza; Disequazioni sempre verificate e impossibili; Disequazioni intere e fratte; Sistemi di disequazioni.

MODULO N. 4: I SISTEMI LINEARI E LA RETTA

Il piano cartesiano e le coordinate di un punto; L'equazione di una retta; I sistemi di equazioni lineari; Metodi di risoluzione: metodo del confronto e di sostituzione; Sistemi determinati, impossibili, indeterminati.

MODULO N. 5: EQUAZIONI DI SECONDO GRADO INTERE E FRATTE

La forma normale di un'equazione di secondo grado; Equazioni spurie, pure, monomie. La formula risolutiva di un'equazione di secondo grado e il discriminante; Equazioni intere e fratte.

MODULO N. 6: NUMERI REALI E RADICALI

Cenni di: Radici quadrate, radici cubiche e radici ennesime; Proprietà invariantiva e semplificazione; Moltiplicazione e divisione; trasporto di un fattore dentro o fuori dalla radice; addizione e sottrazione; razionalizzazione.

Guspini, 5 Giugno 2024

La docente

Simonetta MURA

Gli Alunni
