

Anno scolastico **2025/2026**
CLASSE I SEZ B
LICEO SCIENTIFICO
SEDE CALTAGIRONE
MATERIA: MATEMATICA
DOCENTE: prof. ARDILIO MARCO

Contenuti svolti

GLI INSIEMI NUMERICI N, Z, Q - I numeri naturali (N): le quattro operazioni in N , multipli e divisori di un numero, proprietà delle quattro operazioni ed in particolare delle potenze. Criteri di divisibilità, nozione di numero primo, - Scomposizione in fattori primi di un numero, Massimo Comune Divisore e minimo comune multiplo. - I numeri interi (Z): ordinamento di Z , operazioni in Z , potenze in Z . - I numeri Razionali (Q): concetto di frazione, confronto tra razionali, le quattro operazioni in Q . - Le potenze di numeri razionali, numeri decimali finiti e periodici. - Percentuali e proporzioni, il calcolo approssimato, i numeri irrazionali e i numeri reali.

ELEMENTI DI TEORIA DEGLI INSIEMI. - Operazioni con gli insiemi - Relazioni, proprietà delle relazioni - CALCOLO LETTERALE - Monomi: definizioni, operazioni con i monomi, MCD e mcm. - Polinomi: definizioni, operazioni con i polinomi, prodotti notevoli, potenze di un binomio. - Divisione fra polinomi, regola di Ruffini, teorema di Ruffini. - Scomposizioni di polinomi: raccoglimento totale e parziale, trinomio speciale, prodotti notevoli, metodo di Ruffini - MCD e mcm di polinomi. - Frazioni algebriche: definizioni, operazioni.

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO: - Equazioni lineari: principi di equivalenza, equazioni numeriche intere, problemi ed equazioni. - Funzioni numeriche, proporzionalità diretta e inversa, - Equazioni numeriche fratte - Equazioni letterali

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO - Disequazioni intere di primo grado - Sistemi di disequazioni - Equazioni e disequazioni con valore assoluto - Segno di un prodotto, disequazioni fratte.

ENTI GEOMETRICI FONDAMENTALI. - Definizioni, postulati, teoremi e dimostrazioni. - Figure e proprietà, operare con segmenti e angoli.

TRIANGOLI - Criteri di congruenza - Proprietà del triangolo isoscele. - Disuguaglianze nei triangoli.

RETTE PERPENDICOLARI E RETTE PARALLELE - Rette perpendicolari e rette parallele - Proprietà degli angoli di un poligono - Congruenza di triangoli rettangoli.

PARALLELOGRAMMI E TRAPEZI - Parallelogrammi - Rettangoli, rombi, quadrati. Trapezi.

-STATISTICA – Rilevazione dati statistici, frequenze, media, mediana, moda, scarto, deviazione standard.

Caltagirone 05/06/2026

Il Docente
Prof. ARDILIO MARCO