PROGRAMMA DI MATEMATICA
ANNO SCOLASTICO 2025/2026

CLASSE 1BSA

DOCENTE: GLORIA D'ALESSANDRO

ALGEBRA:

1 QUADRIMESTRE

- numeri naturali (insieme N, operazioni in N, potenze ed espressioni in N, multipli e divisori, insieme Z, operazioni in Z, potenze ed espressioni in Z, problemi in Z e in N)
- numeri razionali e numeri reali (frazioni, calcolo con le frazioni, frazioni in numeri decimali, rapporti ,proporzioni e percentuali, insieme Q dei numeri razionali, operazioni in Q, potenze in Q, I numeri reali)

- insiemi e logica (insiemi e rappresentazioni, sottoinsiemi, intersezione, unione e differenza tra insiemi, insiemi come modello per risolvere i problemi e logica)

- monomi (calcolo letterale, espressioni algebriche, monomi, addizione e sottrazione di monomi,moltiplicazioni e potenze tra monomi, M.C.D e m.c.m tra monomi,calcolo letterale e monomi per risolvere problemi)

- polinomi (operazioni tra polinomi,prodotti notevoli, potenze di un binomio, polinomi per risolvere e dimostrare i problemi,)
- 2 QUADRIMESTRE
- divisibilità tra polinomi (divisione dell'insieme di polinomi, divisione con resto di polinomi, Ruffini, teorema del resto, teorema di Ruffini)

- scomposizione di polinomi (scomposizioni,raccoglimento parziale e totale, scomposizioni mediate prodotti notevoli, scomposizione trinomi di secondo grado, scomposizione mediante teorema e regola di Ruffini,, M.C.D e m.c.m tra polinomi)

- frazioni algebriche
- semplificazioni di frazioni algebriche, addizioni e sottrazioni
- moltiplicazioni, elevamento a potenza e divisioni fra frazioni algebriche
- espressioni con le frazioni algebriche

- equazioni di primo grado numeriche intere ;principi di equivalenza delle equazioni,
- equazioni e legge di annullamento del prodotto, problemi con equazioni di primo grado
- equazioni di primo grado intere,fratte , letterali e letterali fratte

le diseguaglianze numeriche,le disequazioni intere e fratte
i sistemi di disequazioni

GEOMETRIA:

1 QUADRIMESTRE

- piano euclideo (introduzione alla geometria, concetti primitivi e assiomi della geometria euclidea, parti della retta e poligonali, semipiani ed angoli, poligoni)
- congruenza nei triangoli
- primo criterio di congruenza

2 QUADRIMESTRE

- proprietà dei triangoli isosceli, secondo e terzo criterio di congruenza

- disuguaglianze dei triangoli, costruzioni con riga e compasso
- rette perpendicolari e rette parallele (criteri di parallelismo, proprietà degli angoli nei poligoni, congruenza nei triangoli rettangoli)

RAPPRESENTANTI DI CLASSE INSEGNANTE:
Gloria D'Alessandro

in data 5 giugno il programma è stato condiviso con gli studenti