

PROGRAMMA CONSUNTIVO DOCENTE
Anno scolastico 2018/2019

Classe	1BAFM
Disciplina	MATEMATICA
Docente	TONON GIANNAMARI'
Data	12 GIUGNO 2019

MODULI DIDATTICI - CONTENUTI/ABILITÀ/COMPETENZE

1. Gli insiemi numerici, gli insiemi, le funzioni numeriche.

- Insieme dei numeri naturali N
- Insieme dei numeri razionali Q
- Insieme dei numeri interi Z
- Operazioni e proprietà
- Proprietà delle potenze
- Richiami e approfondimenti sugli insiemi e le operazioni in essi
- La logica: connettivi AND, OR, NOT

2. Il calcolo letterale – monomi polinomi

- Il simbolismo algebrico
- I monomi e le operazioni con i monomi
- I polinomi e le operazioni con i polinomi
- Prodotti notevoli (somma per differenza, quadrato di binomio e di trinomio, cubo di binomio)
- La divisione fra polinomi
- I teoremi del resto e di Ruffini
- La scomposizione in fattori di un polinomio: raccoglimento a fattor comune e raccoglimento parziale, differenza di quadrati, quadrato e cubo di un binomio, $A^3 \pm B^3$, trinomio particolare e Ruffini
- MCD E mcm fra polinomi

3. Il calcolo letterale – frazioni algebriche

- Le frazioni algebriche
- Le operazioni con le frazioni algebriche

4. Principi fondamentali della geometria euclidea

- Concetti primitivi, definizioni, assiomi e teoremi
- Dimostrazione di un teorema
- Semirette, segmenti e linee curve
- Figure convesse e concave
- Uguaglianza e congruenza delle figure
- Segmenti. Confronto e operazioni fra segmenti, segmenti consecutivi e adiacenti
- Angoli. Confronto e operazioni fra angoli, angoli consecutivi e adiacenti. Angoli retti, acuti, ottusi