

PROGRAMMA PREVENTIVO DI MATEMATICA

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

PROF. PARISI ANTONINO CLASSE 1G

1. Espressioni con potenze e frazioni: somme, sottrazioni, prodotti, divisioni, elevamento a potenza, proprietà delle potenze (prodotto con le stesse basi o con gli stessi esponenti, divisione con le stesse basi o con gli stessi esponenti, potenza di potenza)
2. Proporzioni: proprietà dello scomporre, del comporre, della permutazione, dell'invertire, del quarto proporzionale. Problemi da risolvere con le proporzioni.
3. Calcolo dell'mcm e dell'MCD anche per risolvere le somme algebriche di frazioni
4. Calcolo letterale: monomi (definizione, monomi simili, grado, somma, sottrazione, moltiplicazione, divisione), polinomi (definizione, monomi simili, grado, somma, sottrazione, moltiplicazione, divisione), regola di Ruffini, frazioni algebriche (somma, sottrazione, moltiplicazione, divisione)
5. Equazioni di primo grado: definizione, i due principi di equivalenza, equazione determinata-indeterminata-impossibile, verifica della soluzione
6. Cenni di geometria, le principali figure geometriche: rettangolo, triangolo, quadrato, circonferenza, come calcolare l'area)
7. Formule inverse: come trovare la formula inversa anche in relazione alla geometria.