



Percorso formativo disciplinare

Disciplina: MATEMATICA

CLASSE 1H LICEO SCIENZE UMANE

Anno scolastico 2022/2023

Prof. ROMANI EMANUELE

Gli insiemi: definizioni, sottoinsiemi, intersezione, unione, differenza, prodotto cartesiano.

I numeri naturali, interi relativi e razionali. Operazioni di addizione, sottrazione, divisione, moltiplicazione, somma algebrica, elevamento a potenza e loro proprietà. Multipli e divisori, MCD e mcm tra numeri naturali, trasformazione di numeri decimali (limitati e periodici) in frazioni e viceversa. Proporzioni e percentuali (cenni).

I monomi: definizione di monomio, grado, operazioni tra monomi: somma, differenza, moltiplicazione, divisione, elevamento a potenza. MCD e mcm tra monomi.

I polinomi: definizione, grado di un polinomio, operazioni tra polinomi: somma, differenza, moltiplicazione. Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato e cubo di binomio, quadrato di trinomio.

Equazioni di primo grado: proposizioni e proposizioni aperte, principi di equivalenza, equazioni di primo grado intere a coefficienti interi e a coefficienti frazionari. Equazioni impossibili e indeterminate.

Statistica: lettura di grafici, frequenza assoluta, relativa e percentuale, frequenza cumulata, media aritmetica, mediana e moda con dati grezzi o con tabella delle frequenze.

Il Docente

Prof. Romani Emanuele

I Rappresentanti degli studenti

.....

.....