

PROGRAMMA SVOLTO

- **CLASSE: 1A_Scienze Umane**
- **MATERIA: MATEMATICA**
- **DOCENTE: Guidi Mariarosa**

Testo in adozione: BERGAMINI MASSIMO MATEMATICA.AZZURRO 2ED. - VOLUME 1 (LDM) - SECONDA ZANICHELLI EDITORE

INSIEMI N, Z, Q

I numeri naturali. Operazioni in N e loro proprietà. Espressioni aritmetiche. Divisibilità. Scomposizione in fattori primi. Massimo Comune Divisore. Minimo Comune Multiplo. I numeri interi. Insieme Z come ampliamento di N . Operazioni in Z e loro proprietà. Espressioni algebriche. I numeri razionali. Insieme Q come ampliamento di Z . Operazioni in Q . Rapporti. Proporzioni. Percentuali.

GLI INSIEMI

La rappresentazione di un insieme: diagrammi di Eulero-Venn, rappresentazione per elencazione e mediante la proprietà caratteristica. I sottoinsiemi. Operazioni con gli insiemi: unione, intersezione, differenza.

MONOMI E POLINOMI

I monomi. Grado di un monomio. Riduzione di un monomio a forma normale. Monomi simili. Operazioni con i monomi. Massimo Comune Divisore tra monomi. Minimo Comune Multiplo tra monomi. I polinomi. Grado di un polinomio. Riduzione di un polinomio a forma normale. Operazioni con i polinomi. Prodotti notevoli: quadrato di binomio, somma per differenza, cubo di binomio.

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Identità ed equazioni. Tipi di equazioni. Grado di un'equazione. Equazioni determinate indeterminate impossibili. Principi di equivalenza. Equazioni di primo grado intere in un'incognita: metodi di soluzione. Problemi di geometria con equazioni di primo grado

GEOMETRIA

Postulati della geometria euclidea. Le figure convesse. I segmenti. Gli Angoli. I triangoli. Altezza mediana e bisettrice di un triangolo. Criteri di congruenza per i triangoli. Proprietà del triangolo isoscele, proprietà del triangolo equilatero. Teorema dell'angolo esterno di un triangolo. Somma degli angoli interni di un triangolo e di un poligono. I Poligoni. Diagonali di un poligono. Rette incidenti, rette perpendicolari, rette parallele. Teorema delle rette parallele.

Rimini 07/06/23

Il docente

gli studenti
