

Programma svolto

Anno Scolastico 2019-20
Classe2AC

DISCIPLINA MATEMATICA

DOCENTE: Gosti Giorgio.

Libro di testo in adozione: “Matematica. Azzurro vol.2”; Autori: Bergamini, Barozzi, Trifone;

Editore:
Zanichelli

Unità didattiche:

Disequazioni di primo grado Disuguaglianze e disequazioni. Risoluzione e rappresentazione grafica delle soluzioni nel caso di disequazioni intere di primo grado, numeriche e di disequazioni frazionarie, intere. La risoluzione di problemi mediante le disequazioni lineari. Disequazioni di grado superiore al primo risolubili attraverso fattorizzazione in termini di primo grado. Equazioni e disequazioni con valori assoluti.

Sistemi di equazioni di primo grado Generalità. Risoluzione di un sistema di due equazioni di primo grado, con i metodi di sostituzione, riduzione , confronto. Risoluzione dei sistemi di tre o più equazioni di primo grado. Problemi di primo grado, ad una o più incognite.

Radicali in R Radici quadrate e radici cubiche. Radici ennesime. Proprietà invariante, semplificazione, confronto di radicali. Moltiplicazione e divisione. Potenza e radice. Addizione e sottrazione. Razionalizzazione. Equazioni, disequazioni, sistemi con i radicali. Potenze ad esponente razionale.

Piano cartesiano Sistema di ascisse su una retta orientata e coordinate cartesiane nel piano. Distanza tra due punti su una retta orientata. Distanza di due punti in un piano cartesiano. Ascissa del punto medio di un segmento su una retta orientata. Coordinate del punto medio di un segmento in un piano cartesiano. **La retta:** Equazioni esplicite degli assi, delle rette parallele agli assi, delle rette passanti per l'origine e delle rette in posizione generica. Coefficiente angolare.

INDICAZIONI SUL LAVORO ESTIVO

Gli studenti sono invitati a :

- ripassare tutti gli argomenti riportati in programma

- riguardare gli esercizi svolti durante l'anno scolastico, in particolare la correzione delle verifiche
- svolgere gli esercizi di compito assegnati.

Sul Libro di testo in adozione: titolo: "Matematica. Azzurro", Autori: Bergamini, Barozzi, Trifone, Editore: Zanichelli

pag 547 prova A
pag 595 n°6,11
pag 631 n°4,6
pag 681 n°2,4
pag 717 n°143,144

Si ricorda che il lavoro estivo è finalizzato al recupero, ripasso e consolidamento degli argomenti studiati nel corso dell'anno.