

Programma svolto

Anno Scolastico 2020-21
Classe 3AC

DISCIPLINA MATEMATICA

DOCENTE: Gosti Giorgio.

Libro di testo in adozione: "Matematica. Azzurro vol.3"; Autori: Bergamini, Barozzi, Trifone;

Editore:
Zanichelli

Unità didattiche:

ELEMENTI DI ALGEBRA

Divisioni tra polinomi. Divisione tra polinomi. Regola di Ruffini. Teorema del resto. Scomposizione di Ruffini. Equazioni di secondo grado. Problemi di secondo grado. Scomposizione di un trinomio di secondo grado. Sistemi di secondo grado. Disequazioni e principi di equivalenza, disequazioni di 2 grado, disequazioni di grado superiore al secondo e disequazioni fratte, sistemi di disequazioni, equazioni e disequazioni con i valori assoluti.

GEOMETRIA ANALITICA

Il piano cartesiano: l'ascissa di un punto su una retta, le coordinate di un punto su un piano, i segmenti nel piano cartesiano, l'equazione di una retta passante per l'origine, l'equazione generale della retta, il coefficiente angolare, le rette parallele e le rette perpendicolari, retta passante per un punto, i fasci di rette, retta passante per due punti, la distanza di un punto da una retta.

La parabola: equazione di una parabola, posizione di una retta rispetto ad una parabola; le rette tangenti ad una parabola; condizioni per determinare l'equazione di una parabola. Risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado.

GEOMETRIA

I teoremi di Euclide e Pitagora.

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

Volume 2

pag 745 n°437,438

pag 751 prova A

Volume 3

pag 43 prova A
pag 76 n°29,30
pag 219 prova A
pag 251 n°189,190
pag 261 n°411,412

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