

Anno Scolastico 2015-16

classe 3[^]AC

DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE: SCHIMPERNA MARIA BEATRICE

Libro di testo in adozione: a) Bergamini M., Trifone A., Barozzi G., Matematica.Azzurro Mod.L , Vol. 2, Zanichelli

b) Bergamini M., Trifone A., Barozzi G., Matematica verde. Multimediale, Vol. 2, , Zanichelli

ALGEBRA

Ripasso di complementi di algebra: le equazioni e disequazioni irrazionali, equazioni e disequazioni di secondo grado con espressioni contenenti il modulo.

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 circonferenza: equazione della circonferenza; la posizione di una retta rispetto ad una circonferenza; le rette tangenti ad una circonferenza; la posizione di due circonferenze; condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza.

□□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.

□□L'ellisse: equazione di un'ellisse, le rette tangenti ad un'ellisse, condizioni per determinare l'equazione di un'ellisse.

□□L'iperbole: equazione di un'iperbole, le rette tangenti all'iperbole, iperbole equilatera, condizioni per determinare le equazioni di un'iperbole.

- Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni di secondo grado e/o irrazionali.

COMPITI ESTIVI DI MATEMATICA CLASSE 3^A A c:

Tutti gli studenti devono:

- Ripassare tutti gli argomenti indicati sul programma, curandone la comprensione e la corretta esposizione orale;
- Riguardare gli esercizi svolti in classe;
- Svolgere un adeguato numero di esercizi, scelti fra quelli sotto proposti, in modo da raggiungere un sufficiente grado di preparazione. Quest'ultimo punto vale solo per coloro che sono stati promossi senza lettera o debito, gli altri devono svolgere tutti gli esercizi.

Libro (di seconda) Matematica Verde : Pag. 769 n. 228

Pag. 850 n.46-48 Pag. 840 n.363-365 Pag.837 dal n.326 al n.329

Pag.770 n.261, 264, 281, 290, 313

Pag.544 n.165, 166, 171

Pag.543 n.162, 163

Pag. 552 n.253-266- 274- 278

Pag. 550 n-219-226- 231

Libro (di quest'anno) di geometria analitica: Pag. 401 n.114, 127, 131, 135,

Pag. 344 n.14, 21

Pag.335 n. 213

Pag.436 n.41

Pag.333 n.189.210

Pag. 435 n.32-35-39

Pag. 439 n.4

Pag.440 n.10

Pag. 414 n.255-256-260

Pag.439 n.1-2

Pag.440 n.8-12

NB:

- 1. Per gli studenti con debito il lavoro deve essere consegnato all'insegnante il giorno della prova scritta.**
- 2. Gli studenti che sono stati promossi pur in presenza di insufficienze devono presentare tutti gli esercizi svolti alla ripresa delle lezioni.**
- 3. A Settembre ci sarà una verifica, per tutti ,di matematica i cui esercizi verranno presi tra quelli assegnati per le vacanze.**