

Anno Scolastico 2016-17

Classe 3 AC

## **DISCIPLINA MATEMATICA**

DOCENTE: Corrado Saporiti

Libro di testo in adozione : “Matematica. Azzurro con Tutor Vol 3” di Bergamini, Barozzi e Trifone. Zanichelli Editore.

### **ALGEBRA**

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, condizioni per determinare le equazioni di un'iperbole.

Compiti per le vacanze:

Al rientro dalle vacanze (tempo qualche giorno) ci sarà un piccolo test di ingresso sugli argomenti di algebra e geometria, con esercizi molto di base

Non sono assegnati esercizi di compito per le vacanze ma è *consigliato* un po' di esercizio di mantenimento tratto dagli esercizi svolti quest'anno sul libro di testo sugli argomenti indicati. Una cinquantina di esercizi complessivamente potrebbero essere una quantità accettabile

Le indicazioni sono valide anche per chi ha avuto una lettera che segnalava il non completo raggiungimento degli obiettivi didattici a fine anno, pur non avendo avuto il debito: non è con più esercizio che si impara, è solo con un buon esercizio.

In caso di debito occorrerà concentrarsi su tutti gli argomenti trattati quest'anno, e saper svolgere le principali tipologie di esercizio affrontate. Gli esercizi da svolgere sono gli stessi affrontati in classe.

A tutti voi e alle vostre famiglie  
una serena estate  
CS

Compiti per le vacanze:

Al rientro dalle vacanze (tempo qualche giorno) ci sarà un piccolo test di ingresso sui seguenti argomenti:

Non sono assegnati esercizi di compito per le vacanze ma è *consigliato* un po' di esercizio di mantenimento tratto dagli esercizi svolti quest'anno sul libro di testo sugli argomenti indicati. Una cinquantina di esercizi complessivamente potrebbero essere una quantità accettabile

Le indicazioni sono valide anche per chi ha avuto una lettera che segnalava il non completo raggiungimento degli obiettivi didattici a fine anno, pur non avendo avuto il debito: non è con più esercizio che si impara, è solo con un buon esercizio.

In caso di debito occorrerà concentrarsi su tutti gli argomenti trattati quest'anno, e saper svolgere le principali tipologie di esercizio affrontate. Gli esercizi da svolgere sono gli stessi affrontati in classe.

A tutti voi e alle vostre famiglie  
una serena estate  
CS