

Anno Scolastico 2018-19
Classe 3AL

DISCIPLINA Matematica
DOCENTE: CONFALONIERI ROBERTA

Testo in adozione: Bergamini Barozzi Trifone "Matematica.azzurro 3" con TUTOR Ed. Zanichelli

La retta nel piano cartesiano: ripasso

Equazioni di secondo grado; monomie, pure spurie e complete

Problemi di secondo grado

Relazioni fra radici e coefficienti

Scomposizione di un trinomio di secondo grado

Equazioni di grado superiore al secondo intere e fratte

Parabola e sua equazione

Parabola con asse parallelo all'asse x

Retta e parabola; posizioni reciproche in particolare la condizione di tangenza

Determinare l'equazione di una parabola. Risolvere problemi con la parabola

Disequazioni di secondo grado

Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni

Equazioni irrazionali

La circonferenza nel piano cartesiano : definizioni

Circonferenza e cerchio, Corde, posizioni reciproche tra Circonferenze e rette

Angoli alla circonferenza e angoli al centro.

Tangenza retta-circonferenza

Determinare equazione della circonferenza. Risolvere problemi con la circonferenza.

Elisse e sua equazione in forma canonica

Ellisse con i fuochi sull'asse x. Ellisse con i fuochi sull'asse y

Tangenza retta-ellisse, determinare equazione di un'ellisse note alcune condizioni.

Iperbole e sua equazione in forma canonica

Iperbole con i fuochi sull'asse x. Iperbole con i fuochi sull'asse y

Determinare l'equazione di una iperbole note le condizioni

Eccentricità delle curve di secondo grado

Espressione generale delle coniche

COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE

Per consolidare la preparazione in vista della prova di recupero del debito formativo e/o della prova d'ingresso che verrà svolta all'inizio del prossimo anno scolastico, tutti gli studenti dovranno:

a) ripassare accuratamente tutte le parti specificate nel programma; b) eseguire, con attenzione, cura e ordine, qualche esercizio di varia difficoltà per ogni capitolo.

Per chi ha il debito, oltre a rivedere gli esercizi svolti in classe

svolgere i seguenti esercizi

pag 162 dal N. 20 al N.27

pag 217 dal 32 al 40

pag 252 dal N. 220 al N.230

pag 263 dal 449 al 459

pag 266 dal 479 al 485

pag 401 prova a; pag 429 prova a; pag 461 prova a