

Anno Scolastico 2017-18
Classe 3AL

DISCIPLINA Matematica

DOCENTE: CONFALONIERI ROBERTA

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

Equazioni di secondo grado; monomie, pure spurie e complete

Equazioni parametriche

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 e disequazioni in valore assoluto

Equazioni e disequazioni irrazionali

La circonferenza nel piano cartesiano : definizioni

Rette e circonferenza; posizioni reciproche

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

Iperbole e sua equazione in forma canonica

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

Eccentricità delle curve di secondo grado

Espressione generale delle coniche

La funzione omografica

Per chi ha il debito, ripassare la teoria e svolgere i seguenti esercizi

pag 161 dal N. 11 al N.18 pag, 162 dal 22 al 30

pag 212 dal N. 380 al N.384 pag, 263 dal 449 al 459

pag 279 dal 737 al 741 pag 399 dal 19 al 24

pag 428 dal 19 al 25 pag 445 dal 53 al 56

Non sono assegnati esercizi di compito per le vacanze per chi non ha il debito ma è consigliato un po' di esercizio di mantenimento tratto dagli esercizi svolti quest'anno sul libro di testo sugli argomenti indicati. Consiglio di ripassare soprattutto le disequazioni fratte e i sistemi di disequazioni.