

DOCENTE: **Floriana FELICI**
DISCIPLINA : **MATEMATICA**

Testo : L.Sasso " Nuova matematica a colori" ed. blu – Vol 3 Petrini

CONTENUTI DISCIPLINARI	
1	Equazioni e disequazioni: disequazioni intere di primo grado, di secondo grado, di grado superiore al secondo; disequazioni frazionarie; sistemi di disequazioni; equazioni e disequazioni irrazionali
2	Funzioni: definizione di funzione; classificazione delle funzioni; dominio di funzioni: polinomiali, razionali fratte, irrazionali; studio del segno della funzione ; grafici di alcune funzioni; interpretazione del grafico e relazione tra equazione e grafico (crescente/ decrescente, segno dei coefficienti e del termine noto)
3	Piano cartesiano e funzioni lineari: richiami sul piano cartesiano; distanza tra due punti; punto medio di un segmento; funzione lineare e grafici.
4	La retta nel piano cartesiano: equazione della retta, forma esplicita e implicita; posizione reciproca di due rette, retta parallele e perpendicolari; distanza di un punto da una retta; bisettrici
5	Circonferenza: equazione della circonferenza; come determinare l'equazione di una circonferenza; condizione di esistenza sui coefficienti; posizione reciproca di circonferenza e retta
6	Parabola: vertice, fuoco, asse di simmetria; equazione della parabola e interpretazione dei coefficienti; parabola con asse parallelo all'asse y; grafico della parabola: con vertice nell'origine, su uno degli assi, con concavità verso l'alto e verso il basso; posizione reciproca di parabola e retta

7	<p>Ellisse: equazione dell'ellisse nella forma canonica; assi, vertici e fuochi; grafico dell'ellisse con assi coincidenti con gli assi cartesiani; ellisse traslata, come determinare l'equazione dell'ellisse; posizione reciproca di ellisse e retta</p>
8	<p>Iperbole: equazione dell'iperbole nella forma canonica; assi, asintoti, vertici e fuochi; grafico dell'iperbole con assi coincidenti con gli assi cartesiani; come determinare l'equazione dell'iperbole</p>
9	<p>Coniche e luoghi geometrici: definizione delle coniche come sezioni tra un cono a doppia falda e un piano; coniche degeneri; definizione delle coniche come luoghi geometrici</p>

La prova per il recupero del debito sarà **scritta**

Roma, 05/06/2018

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

Floriana Felici

