ANNO SCOLASTICO 2018-2019 - PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 3 E- prof.ssa Ferrara Monica

DISEQUAZIONI

disequazioni di II grado, di grado superiore al II, frazionarie, irrazionali, con valore assoluto.

FUNZIONI

definizione, dominio , codominio, immagine , controimmagine. dominio di funzioni polinomiali, irrazionali, razionali, funzioni pari e dispari, funzioni crescenti , decrescenti costanti, zeri di una funzione, interpretazione di un grafico.

SUCCESSIONI

definizione, progressioni aritmetiche, progressioni geometriche.

PIANO CARTESIANO E RETTE

ripasso di formule del piano cartesiano, grafico di rette, rette particolari, retta per 2 punti, distanza punto-retta, rette parallele, rette perpendicolari, intersezione di rette , fasci di rette.

LA CIRCONFERENZA

La circonferenza come conica e come luogo geometrico; rette tangenti ad una circonferenza, ricerca di circonferenze con condizioni: dato il centro e il raggio, dati gli estremi del diametro, per 3 punti, data una retta tangente e il centro; fasci di circonferenze.

PARABOLE

La parabola come conica e come luogo geometrico ; grafico di una p.; parabole con asse parallelo all'asse y e all'asse x,ricerca di una parabola con condizioni: dato il fuoco e la direttrice, dato il fuoco e il vertice, dato il vertice e un punto, per 3 punti ; rette tangenti a una parabola, problemi dalla realtà, problemi di massimo, problemi di fisica. Fasci di parabole.

ELLISSE

L'ellisse come conica e come luogo geometrico, grafico di una ellisse; ellisse per 2 punti, retta tangente a un'ellisse in un suo punto.

IPERBOLE

L’iperbole come conica e come luogo geometrico, iperbole con i fuochi sull’asse x, iperbole equilatera, asintoti , iperbole per 2 punti, retta tangente a un’iperbole in un suo punto.

TERNI , 8 giugno ’19

L’INSEGNANTE

GLI ALUNNI