Programma di Matematica classe III Cs

Lic.sc./ling.Innocenzo XII (Anzio)-anno sc.2018-2019 Prof.TRABALZA Roberto.

Disequazioni . Disequazioni di 1° e 2° grado ; fratte,in modulo, sistemi di disequaz.. Disequazioni di grado superiore al secondo. Disequazioni irrazionali; fratte ed inserite in un sistema. Esponenziali; equazioni e disequazioni esponenziali di ogni tipo, grafico della della funzione esponenziale. Logaritmi ;proprietà dei logaritmi, cambiamento di base del log., teoremi sui logaritmi ( prodotto, quoziente, potenza). Equazioni e disequazioni logaritmiche di ogni tipo, grafico della funzione logaritmica.

Geometria analitica ; distanza fra due punti nel piano cartesiano, punto medio di un segmento. Retta; equazione della retta, coeff. angolare m e suo significato geometrico, grafico relativo, eq. della retta passante per due punti, eq. della retta per un punto avente coeff. ang. m. distanza punto retta, distanza fra due punti su una retta noto m. Parabola ; equazione della parabola con asse parallelo all’asse y e all’asse x., grafico relativo, vertice ,fuoco, direttrice e loro significato geometrico, eq. della retta tangente alla parabola in un suo punto e da un punto esterno. Circonferenza ; equazione della circonferenza, coordinate del centro C , raggio R, grafico relativo, eq. della retta tangente alla circ.in un suo punto e da un punto esterno, intersezione di due circonferenze e loro asse radicale. Ellisse ed Iperbole ; equazione relativa alle due curve, fuochi,semiassi, grafici relativi alle curve, tangenti alle curve in un loro punto, formula relativa al coeff.ang.m della retta tangente. Asintoti dell’iperbole. Iperbole equilatera relativa ai propri asintoti del tipo xy=k.

Simmetria nel piano cartesiano rispetto : all’asse y(simm. pari), all’asse x, all’origine (simm.dispari) esempi di curve studiate, aventi proprietà di simmetria pari o dispari(retta, parabola).

Anzio, Prof. TRABALZA Roberto