

ISIS “Buonarroti-Fossombroni” - Arezzo

classe III AT – Matematica – Fabrizio Mecacci

Disequazioni:

- richiami sulle disequazioni di primo grado. Risoluzione grafica ed algebrica. Sistemi di disequazioni
- richiami sulle disequazioni di secondo grado: generalità e casi particolari.
- Richiami sulla geometria analitica: equazione della retta – retta passante per un punto – retta passante per due punti – risoluzione grafica di un sistema di equazioni di primo grado.
- Disequazioni di secondo grado: casi particolari. Risoluzione algebrica e grafica delle disequazioni di secondo grado. Disequazioni di secondo grado fratte. Sistemi di disequazioni.

Logaritmi ed esponenziali:

- richiamo sulle proprietà delle potenze - generalità sui logaritmi – proprietà dei logaritmi e funzioni inverse – equazioni logaritmiche – equazioni esponenziali

Le coniche:

- la parabola: generalità – parabola con asse parallelo all'asse y – relazioni fra retta e parabola – equazione della retta tangente ad una parabola e passante per un punto dato – equazione della parabola passante per tre punti.
- La circonferenza: generalità – relazioni fra retta e circonferenza – equazione della retta tangente ad una circonferenza e passante per un punto dato – equazione della circonferenza passante per tre punti.
- L'ellisse: generalità – relazioni fra ellisse e retta – equazione della retta tangente ad un'ellisse passante per un punto dato.
- L'iperbole equilatera: generalità – relazioni fra retta ed iperbole – equazione della retta tangente ad un'iperbole e passante per un punto dato.

Insegnante: prof. Fabrizio Mecacci