





ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE "ARTURO FERRARIN" CATANIA

Programma di Matematica classe 2° sez. B a.s. 2013/2014

Modulo 1 – radicali

Proprietà fondamentali dei radicali in R ; operazioni con i radicali in R. Potenze con esponente frazionario e relative proprietà.

Modulo 2 -Equazioni di secondo grado e di grado superiore

Risoluzione delle equazioni di secondo grado incomplete e complete. Relazioni tra le soluzioni e i coefficienti di una equazione di secondo grado. Scomposizione del trinomio di secondo grado. Applicazioni delle equazioni di secondo grado. Equazioni di grado superiore al secondo.

Modulo 3 - Sistemi di equazione di primo grado e di grado superiore al primo

Sistemi di primo e di secondo grado. Sistemi simmetrici. Problemi di grado superiore al primo con due o più incognite.

Modulo 4 –Disequazioni di primo e secondo grado.

Segno di un trinomio di secondo grado. Disequazioni intere e frazionarie di primo e secondo grado. Sistemi di disequazioni di primo e di secondo grado.

Modulo 5 – Equazioni irrazionali

Equazioni irrazionali. Equazioni irrazionali contenenti due e tre radicali.

Modulo 6 – Circonferenza-Poligoni inscritti e circoscritti

Definizione e proprietà della circonferenza e del cerchio. Posizioni reciproche di una retta e di una circonferenza e da due circonferenze complanari. Angoli alla circonferenza. Punti notevoli di un triangolo. Poligoni inscritti e circoscritti. Poligoni regolari.

Modulo 7 – Equivalenza delle superfici piane

Definizioni e postulati. Poligoni equivalenti. Teoremi di Euclide e di Pitagora.

Modulo 8–Triangoli e poligoni simili

Criteri di similitudine dei triangoli. Proprietà dei triangoli simili e dei poligoni.

Catania, 11/06/2014

Il docente Prof.ssa Dorotea Gelardi Gli alunni

Cod. Fisc. 80013880879

Cod. Mecc. Cttb01000a