

PROGRAMMA MATEMATICA II SCIENTIFICO

I SISTEMI LINEARI:

Le disequazioni di primo grado: Studio del segno di un prodotto e di una frazione – sistemi di disequazioni.

I sistemi di due equazioni in due incognite: i sistemi determinati, indeterminati e impossibili - Il metodo di sostituzione – Il metodo del confronto – Il metodo di riduzione – Il metodo di Cramer.

I NUMERI REALI E I RADICALI:

I numeri reali – I radicali – Operazioni e radicali – La razionalizzazione del denominatore di una frazione – I radicali quadratici doppi - Le potenze con esponente razionale.

EQUAZIONI NON LINEARI:

Le equazioni di secondo grado: Risoluzione equazioni di secondo grado – I problemi di secondo grado – Le relazioni fra le radici e i coefficienti di un'equazione di secondo grado. Complementi: Le equazioni di grado superiore al secondo – I sistemi di secondo grado.

LE DISEQUAZIONI DI 2° GRADO:

Le disequazioni di secondo grado– Il segno di un trinomio di secondo grado – La risoluzione delle disequazioni di secondo grado intere – Le disequazioni fratte – I sistemi di disequazioni.

GEOMETRIA

LA GEOMETRIA DEL PIANO:

La circonferenza, poligoni inscritti e circoscritti: La circonferenza e il cerchio – I teoremi sulle corde – Posizione di una retta rispetto ad una circonferenza – Posizioni reciproche tra due circonferenze – Angoli alla circonferenza e angoli al centro – Poligoni inscritti e circoscritti – I punti notevoli di un triangolo – I quadrilateri inscritti e circoscritti – I poligoni regolari.