**MATEMATICA**

**Equazioni, disequazioni e sistemi**

Equazioni razionali di primo grado e di grado superiore al primo.

Disequazioni di primo grado e di grado superiore al primo.

Sistemi con equazioni e disequazioni razionali.

Sistemi di equazioni lineari in due incognite.

Sistemi di disequazioni lineari in due incognite.

**Geometria analitica**

Piano cartesiano

La retta

Equazione di una retta

Condizioni di parallelismo e perpendicolarità

Fasci di rette

La parabola

Equazione di una parabola

La circonferenza. L’ellisse. L’iperbole

**STATISTICA**

Elementi di statistica

Indicatori di centralità e di dispersione

Indicatori statistici mediante differenza

I rapporti statistici

Distribuzioni congiunte

Indipendenza e connessione

**ESPONENZIALI E LOGARITMI**

Concetto di funzione.

Potenze a esponente reale

La funzione esponenziale.

Il logaritmo

La funzione logaritmica

Equazioni e disequazioni logaritmiche

Equazioni e disequazioni esponenziali

**GONIOMETRIA E TRIGONOMETRIA**

L’angolo

La circonferenza goniometrica

Le funzioni goniometriche elementari: seno,

coseno e tangente.

La relazione fondamentale della goniometria.

Valori di funzioni goniometriche di angoli

particolari

Le formule goniometriche.

Teoremi relativi al triangolo rettangolo.

Risoluzione di un triangolo rettangolo