

# PROGRAMMA di MATEMATICA

Classe 2<sup>a</sup> B<sub>L</sub>

Liceo Statale Polivalente "P.E. Imbriani" Avellino

Anno Scolastico 2016/2017

## ALGEBRA

Equazioni e disequazioni di primo grado intere.

Sistemi lineari di due equazioni e due incognite. Metodi risolutivi (sostituzione, confronto, riduzione, Cramer e grafico).

I numeri reali e i radicali. Operazioni con i radicali. Espressioni con i radicali.

Equazioni di 1<sup>o</sup> grado con coefficienti irrazionali. Sistemi lineari a due equazioni e due incognite con coefficienti irrazionali.

Equazioni di secondo grado intere e fratte.

Disequazioni di secondo grado intere.

## GEOMETRIA

Triangoli: criteri di congruenza e disuguaglianze tra elementi di un triangolo.

Rette parallele e teoremi fondamentali, applicazione del parallelismo ai triangoli.

Parallelogrammi e trapezi. Fascio di rette parallele.

Circonferenza e cerchio: archi e angoli al centro e alla circonferenza, confronto e proprietà; posizioni reciproche di rette e circonferenze; tangenti da un punto ad una circonferenza.

Gli alunni

Il docente

---