

OBIETTIVI MINIMI AREA MATEMATICA PRIMO BIENNIO

LICEO SCIENTIFICO

CLASSE PRIMA

COMPETENZE/CAPACITA'	CONOSCENZE
<p>Sapere applicare le regole fondamentali del calcolo numerico ed algebrico.</p> <p>Conoscere le principali definizioni e teoremi della geometria euclidea.</p> <p>Sapere rappresentare ed analizzare un insieme di dati e comprenderne l'uso dei principali indici statistici</p>	<p>Gli insiemi numerici N, Z, Q: rappresentazioni, operazioni ed ordinamento.</p> <p>Espressioni algebriche e principali operazioni.</p> <p>Equazioni e disequazioni di primo grado.</p> <p>Gli enti fondamentali della geometria e il significato dei termini: assioma, teorema, definizione.</p> <p>Il piano euclideo: relazioni tra rette; congruenza (triangoli).</p> <p>Elementi di analisi statistica.</p>

CLASSE SECONDA

COMPETENZE/CAPACITA'	CONOSCENZE
<p>Sapere applicare le regole fondamentali del calcolo algebrico.</p> <p>Conoscere le principali nozioni di geometria analitica riferite alla retta.</p> <p>Conoscere i principali elementi del calcolo delle probabilità.</p> <p>Sapere risolvere problemi di tipo geometrico attraverso modelli algebrici.</p>	<p>Sistemi di equazioni e disequazioni di primo grado.</p> <p>L'insieme R: rappresentazione, operazione ed ordinamento.</p> <p>Calcolo con i radicali.</p> <p>Equazioni e disequazioni di grado superiore al primo.</p> <p>Sistemi di equazioni e di disequazioni di grado</p>

superiore al primo.

Studio della funzione $f(x) = ax + b$.

Elementi di calcolo delle probabilità

I teoremi di Pitagora e di Euclide.

Teorema di Talete e sue conseguenze.

Il metodo delle coordinate: il piano cartesiano e la retta.