

DISCIPLINA: MATEMATICA

COMPETENZE MINIME ACCESSO CLASSI TERZE

Le conoscenze e le competenze minime che l'alunno dovrà possedere alla fine della classe seconda liceo scientifico e liceo delle scienze applicate e che costituiscono la soglia della sufficienza sono:

Conoscenze	Competenze
<ol style="list-style-type: none">1. Sistemi lineari.2. Equazioni di secondo grado; disequazioni di secondo grado. Disequazioni fratte.3. Semplici equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo e irrazionali.4. Sistemi di disequazioni.	<ul style="list-style-type: none">• Usare consapevolmente il calcolo numerico e letterale;• Risolvere sistemi di primo grado;• Risolvere semplici espressioni contenenti i radicali• Risolvere equazioni e disequazioni di secondo grado intere e fratte
<ol style="list-style-type: none">5. Circonferenza e poligoni inscritti e circoscritti.6. Equivalenza delle superfici piane.7. Similitudine e relativi criteri.8. Teorema di Pitagora e teoremi di Euclide.	<ul style="list-style-type: none">• Esporre le principali dimostrazioni di teoremi di geometria razionale su circonferenza e similitudine;• Risolvere semplici problemi di algebra applicata alla geometria.
<ol style="list-style-type: none">9. Piano cartesiano11. Retta nel piano cartesiano	<ul style="list-style-type: none">• Associare l'ente geometrico punto all'ente algebrico coppia di numeri reali e viceversa;• Determinare la distanza tra due punti del piano e le coordinate del punto medio di un segmento;• Associare l'ente geometrico retta all'ente algebrico e viceversa;• Risolvere problemi di geometria analitica che richiamano situazioni già affrontate con l'insegnante o facilmente riconducibili ad esse.

Le conoscenze e le competenze minime che l'alunno dovrà possedere alla fine della classe seconda liceo classico e linguistico e che costituiscono la soglia della sufficienza sono:

<ol style="list-style-type: none">1. Scomposizioni e frazioni algebriche.2. Sistemi di primo grado.3. Equazioni e disequazioni di primo grado fratte.4. Equazioni di secondo grado;5. Disequazioni di primo grado e fratte .	<ul style="list-style-type: none">• Usare consapevolmente il calcolo numerico e letterale;• Risolvere sistemi di primo grado;• Risolvere semplici espressioni contenenti i radicali• Risolvere equazioni e disequazioni di primo grado intere e fratte
<ol style="list-style-type: none">6. Circonferenza .7. Equivalenza delle superfici piane.8. Similitudine e relativi criteri.9. Teorema di Pitagora e teoremi di Euclide.	<ul style="list-style-type: none">• Esporre le principali dimostrazioni di teoremi di geometria razionale su circonferenza e similitudine;• Risolvere semplici problemi di algebra applicata alla geometria.