

## DISCIPLINA: MATEMATICA

### CONOSCENZE/COMPETENZE MINIME PER L'ACCESSO ALLA CLASSE SECONDA

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

Conoscenze	Competenze
Insiemi numerici e relative operazioni; espressioni numeriche.  Calcolo algebrico: espressioni letterali, monomi, polinomi, prodotti notevoli, divisione tra polinomi, regola di Ruffini e teorema del resto, scomposizioni e frazioni algebriche.	Usare consapevolmente il calcolo numerico e letterale;  Risolvere espressioni in cui vengono applicate le regole imparate.
Equazioni e disequazioni di primo grado fratte.  Semplici equazioni contenenti valori assoluti.	Risolvere equazioni e disequazioni di primo grado intere e fratte;  Risolvere semplici problemi di primo grado che richiamano situazioni già affrontate con l'insegnante o facilmente riconducibili ad esse.
Definizioni, rette, semirette, angoli. Criteri di congruenza dei triangoli. Rette parallele e perpendicolari e quadrilateri.	Esporre le principali dimostrazioni di teoremi di geometria razionale su triangoli e quadrilateri;  Impostare semplici problemi di geometria razionale su triangoli e quadrilateri.

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

Conoscenze	Competenze
1. Insiemi numerici e relative operazioni; espressioni numeriche. 2. Calcolo algebrico: espressioni letterali, monomi, polinomi, prodotti notevoli, scomposizioni.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Usare consapevolmente il calcolo numerico e letterale;</li><li>• Risolvere espressioni in cui vengono applicate le regole imparate.</li></ul>
3. Equazioni intere di primo grado.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Risolvere equazioni e disequazioni di primo grado intere;</li><li>• Risolvere semplici problemi di primo grado che richiamano situazioni già affrontate con l'insegnante o facilmente riconducibili ad esse.</li></ul>
4. Definizioni, relazioni, rette, semirette, angoli. Criteri di congruenza dei triangoli. Rette parallele e perpendicolari e quadrilateri.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Esporre le principali dimostrazioni di teoremi di geometria razionale su triangoli e quadrilateri.</li></ul>