

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 delle scienze applicate** e che costituiscono la soglia della sufficienza sono le seguenti.

CONOSCENZE	COMPETENZE
1. Insiemi numerici: operazioni ed espressioni 2. Calcolo algebrico: monomi, polinomi, prodotti notevoli, espressioni letterali, divisione tra polinomi, regola di Ruffini, Teorema del resto, scomposizioni e frazioni algebriche	• Usare consapevolmente il calcolo numerico e letterale
3. Equazioni e disequazioni di primo grado 4. Equazioni con i valori assoluti	• Risolvere equazioni e disequazioni di primo grado intere e fratte • Risolvere semplici problemi di primo grado • Risolvere semplici equazioni contenenti valori assoluti
5. Geometria euclidea: definizioni, rette, angoli, criteri di congruenza dei triangoli, rette parallele e perpendicolari e quadrilateri	• Esporre dimostrazioni di teoremi 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 le seguenti.

CONOSCENZE	COMPETENZE
1. Insiemi numerici: operazioni ed espressioni 2. Calcolo algebrico: monomi, polinomi, prodotti notevoli, espressioni letterali e scomposizioni	• Usare consapevolmente il calcolo numerico e letterale • Scomporre in fattori semplici polinomi
3. Equazioni e disequazioni di primo grado	• Risolvere equazioni e disequazioni di primo grado intere • Risolvere semplici problemi di primo grado
4. Geometria euclidea: definizioni, rette, angoli, criteri di congruenza dei triangoli, rette parallele e perpendicolari e quadrilateri	• Esporre dimostrazioni di teoremi di geometria razionale su triangoli e quadrilateri