

## MATEMATICA

### CONOSCENZE E COMPETENZE MINIME (classe prima – licei classico, linguistico e pedagogico)

CONOSCENZE	COMPETENZE
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gli insiemi numerici <b>N, Z, Q</b>: rappresentazione, operazioni, ordinamento.</li><li>• Proprietà delle operazioni in <b>N, Z, Q</b></li><li>• Espressioni numeriche in <b>N, Z, Q</b></li><li>• L'insieme dei monomi e dei polinomi</li><li>• Operazioni con monomi e polinomi</li><li>• Scomposizione di polinomi</li><li>• Equazioni e disequazioni di 1° grado</li><li>• Insiemi e loro rappresentazione</li><li>• Operazioni con gli insiemi</li><li>• Relazioni e loro proprietà</li><li>• Gli enti fondamentali della geometria ed il significato dei termini: assioma, teorema definizione</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rappresentare, ordinare e operare in modo corretto e consapevole nei diversi insiemi numerici</li><li>• Calcolare il valore di espressioni numeriche rispettando l'ordine delle operazioni e delle parentesi</li><li>• Operare in modo corretto e consapevole con monomi e polinomi</li><li>• Scomporre un polinomio con i metodi studiati</li><li>• Risolvere semplici equazioni e disequazioni di 1° grado in un'incognita</li><li>• Operare con gli insiemi</li><li>• Riconoscere relazioni</li></ul>

### CONOSCENZE E COMPETENZE MINIME (classe seconda – licei classico, linguistico e pedagogico)

CONOSCENZE	COMPETENZE
<ul style="list-style-type: none"><li>• L'insieme delle frazioni algebriche</li><li>• Operazioni con le frazioni algebriche</li><li>• Sistemi lineari di equazioni</li><li>• Radicali</li><li>• Equazioni di 2° grado</li><li>• Disequazioni fratte di 1° grado</li><li>• Sistemi di disequazioni di 1° grado</li><li>• Corrispondenze e funzioni</li><li>• Il piano cartesiano: la retta</li><li>• Il piano euclideo: relazioni tra rette, congruenza di figure e loro proprietà</li><li>• Circonferenza e cerchio</li><li>• Teoremi di Euclide e Pitagora</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Operare in modo corretto e consapevole con le frazioni algebriche</li><li>• Risolvere sistemi lineari di equazioni</li><li>• Risolvere semplici esercizi sui radicali</li><li>• Risolvere semplici equazioni di 2° grado</li><li>• Risolvere semplici disequazioni fratte di 1° grado</li><li>• Risolvere semplici sistemi di disequazioni di 1° grado</li><li>• Risolvere semplici problemi sulla retta nel piano cartesiano</li><li>• Analizzare e risolvere semplici problemi di geometria euclidea utilizzando le proprietà studiate</li></ul>