

Traguardo	Base	Intermedio	Avanzato
Sa operare all'interno dei numeri reali	<p>Riconosce i vari insiemi e opera in essi, se guidato. Effettua semplici sequenze di calcoli . Riesce a generalizzare le proprietà numeriche con l'uso delle lettere, se guidato.</p> <p>Risolve equazioni in casi semplici</p>	<p>Riconosce i vari insiemi con le proprietà formali e opera in essi. Effettua sequenze di calcoli con una certa sicurezza. Riesce a generalizzare le principali proprietà numeriche con l'uso delle lettere .</p> <p>Risolve equazioni di media difficoltà.</p>	<p>Riconosce i vari insiemi con le proprietà formali e opera in essi. Padroneggia le tecniche di calcolo in tutti gli insiemi numerici .</p> <p>Risolve equazioni anche un po' più complesse</p> <p>Esplora situazioni modellizzabili semplici con equazioni.</p>
Riconosce, denomina e apprende le forme geometriche nel piano e nello spazio e risolve problemi	<p>Riconosce e, se guidato, rappresenta gli enti e le figure geometriche. Conosce le formule dirette. Risolve problemi semplici usando proprietà geometriche delle figure e le formule dirette.</p>	<p>Riconosce e rappresenta correttamente gli enti e le figure geometriche. Conosce le formule dirette e inverse. Risolve problemi usando proprietà geometriche delle figure e le formule. Valutare le diverse strategie risolutive di un problema, se guidato.</p>	<p>Riconosce e rappresenta modelli della realtà con gli enti e le figure geometriche. Usa con sicurezza le formule .</p> <p>Risolve problemi complessi anche in situazioni nuove. Valuta criticamente le diverse strategie risolutive di un problema.</p>
Analizza, interpreta e rappresenta grafici	<p>Costruisce istogrammi e li sa leggere, se guidato. Ricava informazioni da raccolte di dati e grafici semplici. Calcola frequenze relative, percentuali e cumulate se guidato. Individua punti, date le coordinate, sul piano cartesiano.</p>	<p>Costruisce istogrammi e li sa leggere. Ricava informazioni da raccolte di dati e grafici . Calcola e utilizza frequenze relative, percentuali e cumulate. Applica regole del piano cartesiano per calcolare lunghezze di segmenti. Utilizza le lettere per esprimere in forma generale proprietà e regolarità (numeriche, geometriche , fisiche...), se guidato.</p>	<p>Costruisce istogrammi e li sa leggere. Riconosce grafici errati e li corregge, se possibile. Ricava informazioni da raccolte di dati e grafici di varie fonti. Utilizza strumenti informatici per organizzare e rappresentare dati. Calcola e utilizza frequenze relative, percentuali e cumulate per attuare confronti tra raccolte di dati. Utilizza strumentalmente le proprietà del piano cartesiano per risolvere problemi di geometria</p>

			<p>analitica</p> <p>Utilizza le lettere per esprimere in forma generale proprietà e regolarità (numeriche, geometriche , fisiche...)</p>
<p>Sa applicare semplici elementi della probabilità nella vita quotidiana</p>	<p>Su richiesta utilizza semplici elementi di probabilità(classica, frequentista, soggettiva)</p>	<p>Comprende quando e come utilizzare semplici elementi di probabilità(classica, frequentista, soggettiva), se guidato</p>	<p>Comprende quando e come utilizzare elementi di probabilità(classica, frequentista, soggettiva) in modo autonomo.</p>
<p>Risolve problemi in contesti diversi spiegandone il procedimento e controllandone la validità del risultato .</p> <p>Sa usare gli strumenti opportuni</p>	<p>Risolve problemi semplici usando proprietà geometriche delle figure e le formule dirette.</p> <p>Usa il libro e le tavole numeriche , se guidato.</p> <p>Usa strumenti di rappresentazione(riga, squadra, compasso, e, eventualmente , software di geometria) in situazioni semplici e se guidato</p>	<p>Risolve problemi usando proprietà geometriche delle figure e le formule dirette e inverse.</p> <p>Valuta le diverse strategie risolutive di un problema, se guidato.</p> <p>Usa il libro e le tavole numeriche .</p> <p>Usa strumenti di rappresentazione(riga, squadra, compasso, e, eventualmente , software di geometria).</p>	<p>Risolve problemi un po' più complessi usando proprietà geometriche delle figure e le formule dirette e inverse. anche in situazioni nuove.</p> <p>Valuta criticamente le diverse strategie risolutive di un problema.</p> <p>Usa fonti opportune.</p> <p>Usa opportuni strumenti di rappresentazione(riga, squadra, compasso, e, eventualmente , software di geometria) in tutte le situazioni</p>
<p>É in grado di argomentare, in base alle conoscenze acquisite, con un linguaggio appropriato</p>	<p>E' in grado di piegare in modo semplice i procedimenti scelti e applicati nella risoluzione dei problemi, se guidato.</p>	<p>E' in grado di spiegare adeguatamente i procedimenti scelti e applicati nella risoluzione dei problemi, se guidato.</p>	<p>E' in grado di spiegare i procedimenti scelti e applicati nella risoluzione dei problemi, con linguaggio specifico opportuno..</p>