

CONOSCENZE	ABILITÀ SPECIFICHE	NUCLEI	COMPETENZE	VALUTAZIONE		
Numeri relativi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Eseguire ordinamenti e confronti tra numeri relativi ➤ Rappresentare numeri relativi sulla retta ➤ Eseguire le quattro operazioni con i numeri relativi e con monomi e polinomi ➤ Rappresentare con lettere le principali proprietà delle operazioni ➤ Riconoscere e risolvere equazioni di 1° grado ➤ Risolvere problemi con equazioni di 1° grado 	NUMERI	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rappresentare numeri ➤ Calcolare ➤ Usare il linguaggio matematico ➤ Usare la matematica nella realtà ➤ Risolvere problemi ➤ Argomentare ➤ Confrontare le argomentazioni 	10	<p>Comprende in modo completo e approfondito testi, dati e informazioni. Applica conoscenze e abilità in vari contesti con sicurezza e padronanza. Sa orientarsi nella risoluzione di problemi complessi utilizzando originalità, conoscenze e abilità interdisciplinari.</p>	
Calcolo letterale: monomi				9		<p>Comprende in modo completo e approfondito testi, dati e informazioni. Applica conoscenze e abilità in vari contesti in modo corretto e sicuro. Sa orientarsi nella risoluzione di problemi utilizzando conoscenze e abilità interdisciplinari.</p>
Polinomi				8		<p>Comprende a vari livelli testi, dati e informazioni. Sa applicare conoscenze e abilità in vari contesti in modo corretto. Sa orientarsi nella risoluzione di problemi utilizzando conoscenze e abilità.</p>
Equazioni						
Piano cartesiano	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rappresentare punti, segmenti e figure sul piano cartesiano ➤ Riprodurre rette in base a equazioni di 1° grado ➤ Dedurre equazioni di 1° grado da rette assegnate 	RELAZIONI E FUNZIONI	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rappresentare i numeri ➤ Calcolare ➤ Analizzare i dati ➤ Usare il linguaggio matematico ➤ Usare la matematica nella realtà ➤ Risolvere problemi ➤ Argomentare ➤ Confrontare le argomentazioni 	8	<p>Comprende a vari livelli testi, dati e informazioni. Sa applicare conoscenze e abilità in vari contesti in modo corretto. Sa orientarsi nella risoluzione di problemi utilizzando conoscenze e abilità.</p>	
Relazioni tra insiemi e funzioni				7		<p>Comprende in modo globale testi, dati e informazioni. Sa applicare conoscenze e abilità in vari contesti in modo complessivamente corretto.</p>
Statistica	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Costruire istogrammi e leggerli ➤ Ricavare informazioni da raccolte di dati e grafici di varie fonti ➤ Calcolare frequenze relative, assolute, percentuali ➤ Calcolare la probabilità di qualche evento 	DATI E PREVISIONI	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Calcolare ➤ Stimare numeri ➤ Analizzare i dati ➤ Usare il linguaggio matematico ➤ Usare la matematica nella realtà ➤ Risolvere problemi ➤ Argomentare ➤ Confrontare le argomentazioni 	7	<p>Comprende in modo globale testi, dati e informazioni. Sa applicare conoscenze e abilità in vari contesti in modo complessivamente corretto.</p>	
Probabilità				6		<p>Comprende solo in parte e superficialmente testi, dati e informazioni. Se guidato applica conoscenze e abilità in contesti semplici.</p>
Misure della circonferenza e del cerchio	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Calcolare la lunghezza della circonferenza e l'area del cerchio ➤ Conoscere il numero π e i modi per approssimarlo ➤ Rappresentare oggetti e figure tridimensionali in vario modo tramite disegni sul piano ➤ Visualizzare oggetti tridimensionali a partire da rappresentazioni bidimensionali ➤ Calcolare l'area e il volume dei poliedri e dei solidi di rotazione più comuni e dare stima di oggetti della vita quotidiana 	SPAZIO E FIGURE	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Calcolare ➤ Stimare numeri ➤ Usare linguaggio matematico ➤ Usare la matematica nella realtà ➤ Risolvere problemi ➤ Argomentare 	6	<p>Comprende solo in parte e superficialmente testi, dati e informazioni. Se guidato applica conoscenze e abilità in contesti semplici.</p>	
Figure nello spazio				5		<p>Comprende solo in modo limitato e impreciso testi, dati e informazioni. Commette errori sistematici nell'applicare conoscenze e abilità in contesti semplici.</p>
Poliedri e loro misure				4		<p>Comprende in modo frammentario testi, dati e informazioni. Non sa applicare conoscenze e abilità in contesti semplici.</p>
Solidi di rotazione						