

COMPETENZE CITTADINANZA	COMPETENZE DISCIPLINARI	Abilità (descrizione)	Conoscenze
<p><b>Imparare ad imparare:</b> organizzare il proprio apprendimento, individuando, scegliendo ed utilizzando varie fonti e varie modalità di informazione e di formazione (formale, non formale ed informale), anche in funzione dei tempi disponibili, delle proprie strategie e del proprio metodo di studio e di lavoro.</p>	<p><b>C1:</b> Utilizzare concetti matematici, semplici procedure di calcolo e di analisi per descrivere e interpretare dati di realtà e per risolvere situazioni problematiche di vario tipo legate al proprio contesto di vita quotidiano e professionale</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper riconoscere un insieme e caratteristiche di un insieme</li> <li>• Saper fare l'unione e l'intersezione tra due insiemi</li> <li>• Saper raggruppare in insiemi per classi omogenee</li> </ul>	<p><b>Insiemi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione e rappresentazione di un insieme.</li> <li>• Operazioni fra insiemi.</li> </ul>
<p><b>Comunicare:</b> comprendere messaggi di genere diverso (quotidiano, letterario, tecnico, scientifico) e di complessità diversa, trasmessi utilizzando linguaggi diversi (verbale, matematico, scientifico, simbolico, ecc.) mediante diversi supporti (cartacei, informatici e multimediali).</p> <p><b>Risolvere problemi:</b> affrontare situazioni problematiche costruendo e verificando ipotesi, individuando le fonti e le risorse adeguate, raccogliendo e valutando i dati, proponendo soluzioni utilizzando, secondo il tipo di problema, contenuti e metodi delle diverse discipline.</p>	<p><b>C1:</b> Utilizzare concetti matematici, semplici procedure di calcolo e di analisi per descrivere e interpretare dati di realtà e per risolvere situazioni problematiche di vario tipo legate al proprio contesto di vita quotidiano e professionale</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper utilizzare le procedure del calcolo aritmetico per risolvere problemi della vita quotidiana</li> <li>• Saper svolgere operazioni con i numeri interi e razionali.</li> <li>• Saper calcolare semplici espressioni in cui ci siano da applicare le proprietà delle potenze</li> <li>• Saper trasformare le parole in linguaggio matematico</li> <li>• Saper impostare un metodo di lavoro per risolvere un semplice problema pratico</li> </ul>	<p><b>Numeri naturali, relativi e razionali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordinamento e loro rappresentazione</li> <li>• Proprietà</li> <li>• Operazioni</li> <li>• Numeri primi e scomposizione in prodotto di fattori primi</li> <li>• Minimo Comune Multiplo mcm e Massimo Comun Divisore MCD.</li> <li>• Espressioni numeriche.</li> </ul>

<p><b>Individuare collegamenti e relazioni:</b> individuare e rappresentare, elaborando argomentazioni coerenti, collegamenti e relazioni tra fenomeni, eventi e concetti diversi, anche appartenenti a diversi ambiti disciplinari, e lontani nello spazio e nel tempo, cogliendone la natura sistemica, individuando analogie e differenze, coerenze ed incoerenze, cause ed effetti e la loro natura probabilistica.</p> <p><b>Acquisire ed interpretare l'informazione:</b> acquisire ed interpretare criticamente l'informazione ricevuta nei diversi ambiti ed attraverso diversi strumenti comunicativi, valutandone l'attendibilità e l'utilità, distinguendo fatti e opinioni.</p>			
	<p><b>C1:</b> Utilizzare concetti matematici, semplici procedure di calcolo e di analisi per descrivere e interpretare dati di realtà e per risolvere situazioni problematiche di vario tipo legate al proprio contesto di vita quotidiano e professionale</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Padroneggiare nell'uso delle lettere nel calcolo letterale</li> <li>• Calcolare espressioni con i polinomi</li> <li>• Saper fare il mcm nei polinomi</li> <li>• Fattorizzare un polinomio.</li> </ul>	<p><b>Calcolo letterale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monomi e polinomi.</li> <li>• Prodotti notevoli</li> <li>• Operazioni con i polinomi</li> <li>• Scomposizioni di polinomi.</li> </ul>
	<p><b>C1:</b> Utilizzare concetti matematici, semplici procedure di calcolo e di analisi per descrivere e interpretare dati di realtà e per risolvere situazioni problematiche di vario tipo legate al proprio contesto di vita quotidiano e professionale</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper risolvere equazioni di 1° intere.</li> <li>• Equazioni determinate, indeterminate e impossibili</li> </ul>	<p><b>Equazioni di 1° intere</b></p>
	<p><b>C1:</b> Utilizzare concetti matematici, semplici procedure di calcolo e di analisi per descrivere e interpretare dati di realtà e per risolvere situazioni problematiche di vario tipo legate al proprio contesto di vita quotidiano e professionale</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere le principali figure piane. Poligoni regolari e irregolari</li> <li>• Saper calcolare perimetro ed area.</li> <li>• Applicare il Teorema di Pitagora</li> <li>• Conoscere i criteri di congruenza nei triangoli</li> <li>• Conoscere gli angoli nelle figure piane e operazioni con gli stessi</li> </ul>	<p><b>Geometria Piana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le principali figure del piano</li> <li>• Calcolo perimetro ed area.</li> <li>• Teorema di Pitagora</li> <li>• Criteri di congruenza nei triangoli</li> <li>• Angoli</li> </ul>

alle competenze minime)		Abilità (in riferimento alle competenze minime)	A iferimento alle competenze minime	Abilità (in riferimento alle competenze minime)	Conoscenze (in riferimento alle minime)
		<b>C1:</b> Utilizzare concetti matematici, semplici procedure di calcolo e di analisi per descrivere e interpretare dati di realtà e per risolvere situazioni problematiche di vario tipo legate al proprio contesto di vita quotidiano e professionale		<ul style="list-style-type: none"> <li>Saper riconoscere un insieme e caratteristiche di un insieme</li> <li>Saper fare l'unione e l'intersezione tra due insiemi</li> <li>Saper raggruppare in insiemi per classi omogenee</li> </ul>	<b>Insiemi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definizione e rappresentazione di un insieme.</li> <li>Operazioni fra insiemi.</li> </ul>
		<b>C1:</b> Utilizzare concetti matematici, semplici procedure di calcolo e di analisi per descrivere e interpretare dati di realtà e per risolvere situazioni problematiche di vario tipo legate al proprio contesto di vita quotidiano e professionale		<ul style="list-style-type: none"> <li>Saper utilizzare le procedure del calcolo aritmetico per risolvere problemi della vita quotidiana</li> <li>Saper svolgere operazioni con i numeri interi e razionali.</li> <li>Saper calcolare semplici espressioni in cui ci siano da applicare le proprietà delle potenze</li> <li>Saper trasformare le parole in linguaggio matematico</li> <li>Saper impostare un metodo di lavoro per risolvere un semplice problema pratico</li> </ul>	<b>Numeri naturali, relativi e razionali:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ordinamento e loro rappresentazione</li> <li>Proprietà</li> <li>Operazioni</li> <li>Numeri primi e scomposizione in prodotto di fattori primi</li> <li>Minimo Comune Multiplo mcm e Massimo Comun Divisore MCD.</li> <li>Espressioni numeriche.</li> </ul>
		<b>C1:</b> Utilizzare concetti matematici, semplici procedure di calcolo e di analisi per descrivere e interpretare dati		<ul style="list-style-type: none"> <li>Padroneggiare nell'uso delle lettere nel calcolo</li> </ul>	<b>Calcolo letterale:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Monomi e polinomi.</li> </ul>

di realtà e per risolvere situazioni problematiche di vario tipo legate al proprio contesto di vita quotidiano e professionale	letterale <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calcolare semplici espressioni con i polinomi</li> <li>• Saper fare il mcm nei polinomi</li> <li>• Fattorizzare un polinomio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prodotti notevoli</li> <li>• Operazioni con i polinomi</li> <li>• Operazioni con i prodotti notevoli</li> <li>• Scomposizioni di polinomi.</li> </ul>
<b>C1:</b> Utilizzare concetti matematici, semplici procedure di calcolo e di analisi per descrivere e interpretare dati di realtà e per risolvere situazioni problematiche di vario tipo legate al proprio contesto di vita quotidiano e professionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper risolvere equazioni di 1° intere.</li> <li>• Semplici equazioni determinate, indeterminate e impossibili</li> </ul>	<b>Equazioni di 1° intere</b>
<b>C1:</b> Utilizzare concetti matematici, semplici procedure di calcolo e di analisi per descrivere e interpretare dati di realtà e per risolvere situazioni problematiche di vario tipo legate al proprio contesto di vita quotidiano e professionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere le principali figure piane. Poligoni regolari e irregolari</li> <li>• Saper calcolare perimetro ed area.</li> <li>• Applicare il Teorema di Pitagora</li> <li>• Conoscere i criteri di congruenza nei triangoli</li> <li>• Conoscere gli angoli nelle figure piane e operazioni con gli stessi</li> </ul>	<b>Geometria Piana:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le principali figure del piano</li> <li>• Calcolo perimetro ed area.</li> <li>• Teorema di Pitagora</li> <li>• Criteri di congruenza nei triangoli</li> <li>• Angoli</li> </ul>

Data 15.10.2023

Firma docente

