

Rette perpendicolari e parallele	2, 3	Applicare il teorema delle rette parallele e il suo inverso Dimostrare teoremi sulle proprietà degli angoli dei poligoni
----------------------------------	-------------	--

Programma non svolto (in grassetto obiettivi minimi)

Equivalenza e aree	2, 3	Applicare le proprietà dell'equivalenza tra superfici Riconoscere superfici equivalenti Applicare i teoremi sull'equivalenza fra parallelogrammi, fra triangolo e parallelogramma, fra trapezio e triangolo, fra poligono circoscritto e triangolo Calcolare le aree di poligoni notevoli: rettangolo, quadrato, parallelogramma, triangolo, trapezio, poligono con diagonali perpendicolari, poligono circoscritto Costruire poligoni equivalenti. Applicare i teoremi di Euclide e di Pitagora Risolvere problemi mediante i teoremi di Euclide e di Pitagora. Risolvere problemi di algebra applicata alla geometria
Rette perpendicolari e parallele	2, 3	Eseguire dimostrazioni e costruzioni su rette perpendicolari, proiezioni ortogonali e asse di un segmento Applicare i criteri di congruenza dei triangoli rettangoli

Cognome	Nome	Firma
Allegranzini	Nicolò	<i>Allegranzini Nicolò</i>
Cesari	Manuel	<i>Cesari Manuel</i>
Costanzo	Gabriel	<i>Costanzo Gabriel</i>
Diviesto	Alessandro	<i>Diviesto Alessandro</i>
Gianotti	Giacomo	<i>Gianotti Giacomo</i>
Lanfranchini	Federico	<i>Lanfranchini Federico</i>
Mo	Edoardo	<i>Edoardo Mo</i>
Moumou	Aiman	<i>Aiman MOUMOU</i>
Multone	Alessandro	<i>Alessandro Multone</i>
Omorodion	Miracle	<i>MIRACLE OMORODION</i>
Pena Pena	Braily Alfredo	<i>Pena Pena Braily Alfredo</i>
Pizzocchero	Alessandro	<i>Pizzocchero Alessandro</i>
Siviero	Luca	<i>Siviero Luca</i>
Trufin	Marius Gabriel	<i>Trufin Marius Gabriel</i>
Vercella Marchese	Marco	<i>Vercella Marchese Marco</i>

Borgosesia 5/6/2023

L'Insegnante
[Firma]

IT Lirelli – Borgosesia (VC) – A.S. 2022/2023 – Matematica - Prof. Vecchia – Classe 1MB

Programma svolto (in grassetto obiettivi minimi)

Argomenti	Competenze	Abilità
Numeri	1, 3, 4	<p>Calcolare il valore di un'espressione numerica Passare dalle parole ai simboli e viceversa Applicare le proprietà delle operazioni e delle potenze Scomporre un numero naturale in fattori primi. Calcolare MCD e mcm di numeri naturali Tradurre una frase in un'espressione, sostituire alle lettere numeri interi e risolvere espressioni letterali Risolvere problemi Trasformare numeri decimali in frazioni Semplificare espressioni con le frazioni con numeri razionali relativi e potenze con esponente negativo</p>
Equazioni lineari	1, 3	<p>Stabilire se un'uguaglianza è un'identità Stabilire se un valore è soluzione di un'equazione Applicare i principi di equivalenza delle equazioni Risolvere equazioni numeriche intere Utilizzare le equazioni per risolvere problemi Rappresentare un insieme e riconoscere i sottoinsiemi di un insieme Eseguire operazioni tra insiemi Determinare la partizione di un insieme Risolvere problemi utilizzando operazioni tra insiemi Riconoscere le proposizioni logiche Eseguire operazioni tra proposizioni logiche utilizzando i connettivi logici e le loro tavole di verità Applicare le proprietà delle operazioni logiche Trasformare enunciati aperti in proposizioni mediante i quantificatori</p>
Insiemi e logica	3, 4	
Monomi	1, 3	<p>Riconoscere un monomio e stabilirne il grado Sommare algebricamente monomi Calcolare prodotti, potenze e quozienti di monomi Semplificare espressioni con operazioni e potenze di monomi Calcolare il M.C.D. e il m.c.m. fra monomi Risolvere problemi con i monomi</p>
Polinomi	1, 3	<p>Riconoscere un polinomio e stabilirne il grado Eseguire addizione, sottrazione e moltiplicazione di polinomi Applicare i prodotti notevoli Risolvere problemi con i polinomi</p>
Divisione tra polinomi e scomposizione in fattori	1	<p>Eseguire la divisione tra due polinomi Applicare la regola di Ruffini Raccogliere a fattore comune Scomporre in fattori particolari trinomi di secondo grado Utilizzare i prodotti notevoli per scomporre in fattori un polinomio Applicare il teorema del resto e il teorema di Ruffini per scomporre in fattori un polinomio Calcolare il M.C.D. e il m.c.m. fra polinomi</p>
Frazioni algebriche	1, 3	<p>Determinare le condizioni di esistenza di una frazione algebrica Semplificare frazioni algebriche Eseguire operazioni e potenze con le frazioni algebriche Semplificare espressioni con le frazioni algebriche</p>
Equazioni fratte	1, 3	<p>Risolvere equazioni numeriche fratte Risolvere equazioni intere e fratte Utilizzare le equazioni per risolvere problemi Risolvere disequazioni numeriche fratte</p>
Enti geometrici fondamentali	2, 3	<p>Identificare le parti del piano e le figure geometriche principali Riconoscere figure congruenti Eseguire operazioni tra segmenti e angoli Eseguire costruzioni Dimostrare teoremi su segmenti e angoli</p>
Triangoli	2, 3	<p>Riconoscere gli elementi di un triangolo e le relazioni tra di essi Applicare i criteri di congruenza dei triangoli Utilizzare le proprietà dei triangoli isosceli ed equilateri Dimostrare teoremi sui triangoli</p>