

SCANSIONE TEMPORALE (annuale) DEL CURRICOLO

DISCIPLINA: MATEMATICA

SCUOLA SECONDARIA: classe prima

Periodo	Contenuti	Attività
<u>I BIMESTRE</u> Da settembre a novembre	<ul style="list-style-type: none">• Ripresa complessiva dei numeri e dell'aritmetica della scuola primaria.• Rappresentazioni grafiche• Rappresentazione di un insieme. Unione, intersezione e differenza.• Introduzione del concetto di numero naturale a partire dagli insiemi.• Le grandezze geometriche e la loro misura.• Gli enti geometrici fondamentali.	<ul style="list-style-type: none">• Lezione frontale partendo da situazioni problematiche concrete.• Lettura guidata e commento con gli alunni del testo.• Utilizzo della LIM o del laboratorio informatico per lezioni multimediali e/o utilizzo di programmi informatici.
<u>II BIMESTRE</u> Da novembre a gennaio	<ul style="list-style-type: none">• Operazioni in \mathbb{N} (addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e loro proprietà). Espressioni.• Problemi con i segmenti.• Gli angoli.	<ul style="list-style-type: none">• Spiegazioni individuali o per piccoli gruppi per alunni con difficoltà.• Esercitazioni collettive, individuali o a piccoli gruppi.
<u>III BIMESTRE</u> Febbraio - marzo	<ul style="list-style-type: none">• Potenze (e loro proprietà- espressioni).• Problemi con gli angoli.• Parallelismo e perpendicolarità.	<ul style="list-style-type: none">• Assegnazione di compiti a casa e quindi correzione individuale o di gruppo la lezione successiva.• Interrogazioni e verifiche periodiche sulle conoscenze e sulle abilità acquisite al fine di valutare la reale comprensione dell'argomento e, successivamente, eventuale attività di recupero o consolidamento.
<u>IV BIMESTRE</u> Aprile - maggio	<ul style="list-style-type: none">• I multipli e i divisori di un numero - I numeri primi - M.C.D. e m.c.m.• La frazione come operatore sull'intero e come quoziente. Confronto di frazioni - addizione e sottrazione di frazioni<ul style="list-style-type: none">• I poligoni (proprietà e caratteristiche).	<ul style="list-style-type: none">• Test tipo INVALSI.

SCANSIONE TEMPORALE (annuale) DEL CURRICOLO

DISCIPLINA: MATEMATICA

SCUOLA SECONDARIA: classe seconda

Periodo	Contenuti	Attività
<u>I BIMESTRE</u> Da settembre a novembre	<ul style="list-style-type: none">• L'insieme Q a (operazioni e problemi con le frazioni, numeri decimali e frazioni generatrici).• Ripresa dei poligoni (loro proprietà - risoluzione problemi).	<ul style="list-style-type: none">• Lezione frontale partendo da situazioni problematiche concrete.• Lettura guidata e commento con gli alunni del testo.
<u>II BIMESTRE</u> da dicembre a gennaio	<ul style="list-style-type: none">• Il concetto di radice (proprietà delle radici - la radice quadrata e cubica - radici quadrate esatte e approssimate- uso delle tavole).• L'insieme R_a.• Equivalenza di figure piane (calcolo delle aree - problemi di isoperimetria ed equiestensione).	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzo della LIM o del laboratorio informatico per lezioni multimediali e/o utilizzo di programmi informatici.• Spiegazioni individuali o per piccoli gruppi per alunni con difficoltà.
<u>III BIMESTRE</u> Febbraio - marzo	<ul style="list-style-type: none">• Rapporto tra numeri e tra grandezze (omogenee e non omogenee).• Proporzioni (proprietà e loro risoluzione).• Calcolo delle aree (continuazione)• Il teorema di Pitagora (le terne pitagoriche - risoluzione di problemi).	<ul style="list-style-type: none">• Esercitazioni collettive, individuali o a piccoli gruppi.• Assegnazione di compiti a casa e quindi correzione individuale o di gruppo la lezione successiva.
<u>IV BIMESTRE</u> Aprile - maggio	<ul style="list-style-type: none">• La proporzionalità (grandezze costanti e variabili - le funzioni - rappresentazione grafica delle funzioni di prop. diretta, inversa).• Percentuale.• Cenni di statistica.• Similitudine<ul style="list-style-type: none">• Criteri di similitudine dei triangoli	<ul style="list-style-type: none">• Interrogazioni e verifiche periodiche sulle conoscenze e sulle abilità acquisite al fine di valutare la reale comprensione dell'argomento e, successivamente, eventuale attività di recupero o consolidamento.• Test tipo INVALSI.

SCANSIONE TEMPORALE (annuale) DEL CURRICOLO

DISCIPLINA: MATEMATICA

SCUOLA SECONDARIA: classe terza

Periodo	Contenuti	Attività
<u>I BIMESTRE</u> Da settembre a novembre	<ul style="list-style-type: none">• Introduzione all'Insieme R.• Le quattro operazioni fondamentali e la potenza in R (la radice quadrata e cubica)• Circonferenza e cerchio.	<ul style="list-style-type: none">• Lezione frontale partendo da situazioni problematiche concrete.• Lettura guidata e commento con gli alunni del testo.• Utilizzo della LIM o del laboratorio informatico per lezioni multimediali e/o utilizzo di programmi informatici.• Spiegazioni individuali o per piccoli gruppi per alunni con difficoltà.
<u>II BIMESTRE</u> Da dicembre a gennaio	<ul style="list-style-type: none">• Poligoni inscritti, circoscritti e regolari. Elementi di statistica e calcolo della probabilità (eventi semplici, complementari, compatibili, incompatibili).	<ul style="list-style-type: none">• Esercitazioni collettive, individuali o a piccoli gruppi.• Assegnazione di compiti a casa e quindi correzione individuale o di gruppo la lezione successiva.
<u>III BIMESTRE</u> Febbraio - marzo	<ul style="list-style-type: none">• Le espressioni letterali, i monomi, i polinomi e le operazioni con essi.• Lunghezza di una circonferenza e area di un cerchio. (archi e settori corrispondenti ad angoli particolari).• Introduzione alla geometria solida.• I poliedri.	<ul style="list-style-type: none">• Interrogazioni e verifiche periodiche sulle conoscenze e sulle abilità acquisite al fine di valutare la reale comprensione dell'argomento e, successivamente, eventuale attività di recupero o consolidamento.
<u>IV BIMESTRE</u> Aprile - maggio	<ul style="list-style-type: none">• Identità ed equazioni di primo grado ad una incognita (principi di equivalenza - risoluzione di un'equazione - risoluzione algebrica di problemi).• Poliedri e solidi di rotazione (equivalenza di solidi -calcolo di aree , volumi e solidi composti.• Il piano cartesiano (lunghezze di segmenti-punto medio di un segmento - calcolo di perimetri e di aree di poligoni).	<ul style="list-style-type: none">• Test tipo INVALSI.