

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	PRIMA
INDIRIZZO	TURISTICO
ANNO SCOLASTICO	2018-2019
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	BRUSCAGLIN ALESSANDRA

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1^ABET

Libro di testo adottato: LA MATEMATICA A COLORI ED. ROSSA VOL 1

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
<p>Comprendere il significato logico operativo di numeri appartenenti ai diversi sistemi numerici</p> <p>Comprendere il significato di potenza; calcolare potenze e applicarne le proprietà.</p> <p>Comprendere il significato logico-operativo di rapporto e grandezza derivata; impostare uguaglianze di rapporti per risolvere problemi di proporzionalità e percentuale; risolvere semplici problemi diretti e inversi.</p>	<p>UNITA' 1</p> <p>UNITA' 2</p>	<p>NUMERI NATURALI E INTERI: OPERAZIONI IN \mathbb{N}, POTENZE ED ESPRESSIONI, MULTIPLI E DIVISORI</p> <p>NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI: FRAZIONI, CALCOLO CON LE FRAZIONI, RAPPORTI-PROPORZIONI-PERCENTUALI, LE OPERAZIONI IN \mathbb{Q}.</p>
<p>Risolvere brevi espressioni nei diversi insiemi numerici; rappresentare la soluzione di un problema con un'espressione e calcolarne il valore</p> <p>Tradurre brevi istruzioni in sequenze simboliche (anche con tabelle).</p> <p>Utilizzare le diverse</p>	<p>UNITÀ 4</p> <p>UNITÀ 5</p>	<p>MONOMI: ADDIZIONE, SOTTRAZIONE, MOLTIPLICAZIONE, POTENZA, DIVISIONE .</p> <p>MINIMO COMUNE MULTIPLO E MASSIMO COMUN DIVISORE TRA MONOMI.</p> <p>CALCOLO LETTERALE E I MONOMI PER RISOLVERE PROBLEMI.</p> <p>POLINOMI: OPERAZIONI TRA POLINOMI, PRODOTTI NOTEVOLI, RISOLVERE PROBLEMI CON POLINOMI.</p>

<p>notazioni e saper convertire da una all'altra (da frazioni a decimali, da frazioni apparenti ad interi, da percentuali a frazioni..);</p>	<p>UNITÀ 6</p> <p>UNITÀ 7</p> <p>UNITÀ 8</p>	<p>DIVISIBILITÀ TRA POLINOMI: LA DIVISIONE CON RESTO TRA DUE POLINOMI, LA REGOLA DI RUFFINI, IL TEOREMA DEL RESTO E IL TEOREMA DI RUFFINI.</p> <p>SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI: RACCOGLIMENTI TOTALI E PARZIALI, SCOMPOSIZIONI MEDIANTE PRODOTTI NOTEVOLI, SCOMPOSIZIONE DI TRINOMI DI SECONDO GRADO, SCOMPOSIZIONE MEDIANTE IL TEOREMA E LA REGOLA DI RUFFINI, MASSIMO COMUN DIVISORE E MINIMO COMUNE MULTIPLO.</p> <p>FRAZIONI ALGEBRICHE: SEMPLIFICAZIONE DI FRAZIONI ALGEBRICHE, ADDIZIONI E SOTTRAZIONI TRA FRAZIONI ALGEBRICHE, MOLTIPLICAZIONI, ELEVAMENTO A POTENZA E DIVISIONE TRA FRAZIONI ALGEBRICHE.</p>
<p>Risolvere equazioni di primo grado verificare la correttezza dei procedimenti utilizzati</p>	<p>UNITÀ 9</p> <p>UNITÀ 10</p>	<p>EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE: PRINCIPI DI EQUIVALENZA, EQUAZIONI NUMERICHE INTERE DI PRIMO GRADO, LA LEGGE DI ANNULLAMENTO DEL PRODOTTO, PROBLEMI CHE HANNO COME MODELLO UN'EQUAZIONE DI PRIMO GRADO.</p> <p>EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE: EQUAZIONI FRAZIONARIE E CAMPO DI ESISTENZA, EQUAZIONI LETTERALI (CENNI), PROBLEMI CHE HANNO COME MODELLO EQUAZIONI FRAZIONARIE.</p>
<p>Riconoscere i principali enti, figure e luoghi geometrici e descriverli con linguaggio naturale. Individuare le proprietà essenziali delle figure e riconoscerle in situazioni concrete.</p>	<p>UNITÀ 13</p>	<p>CONCETTI PRIMITIVI DELLA GEOMETRIA EUCLIDEA: LE PARTI DELLA RETTA E LE POLIGONALI, SEMIPIANI, ANGOLI, POLIGONI.</p>

<p>Disegnare figure geometriche con semplici tecniche grafiche e operative. In casi reali di facile leggibilità risolvere problemi di tipo geometrico, e ripercorrerne le procedure di soluzione</p>		
<p>Rappresentare classi di dati mediante istogrammi e diagrammi a torta. Leggere e interpretare tabelle e grafici</p>	<p>UNITÀ 18</p>	<p>STATISTICA: DISTRIBUZIONI DI FREQUENZA, RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE, MEDIA- MODA- MEDIANA.</p>

Piove di Sacco, 9/06/2019
Il Docente Alessandra Brusca

I rappresentanti degli studenti

