

PROGRAMMASVOLTO

CLASSE	2 [^] BET
INDIRIZZO	TURISTICO
ANNO SCOLASTICO	2018/2019
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	LUVISOLO FLAVIO

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2 BET

Libro di testo adottato: Leonardo Sasso La matematica a colori 2

Altri materiali utilizzati: (testi, contributi multimediali, materiale predisposto dal docente, ecc.) appunti delle lezioni dettati in classe

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
COMPETENZA 2 - 3	<p>Unità 1 – NUMERI REALI E RADICALI</p> <p>Unità 2 – SISTEMI LINEARI</p>	<p>NUMERI IRRAZIONALI E L'INSIEME R DEI NUMERI REALI;</p> <p>RADICI QUADRATE, CUBICHE, N-ESIME;</p> <p>RADICALI: CONDIZIONI DI ESISTENZA E SEGNO;</p> <p>RIDUZIONE ALLO STESSO INDICE E SEMPLIFICAZIONE;</p> <p>PRODOTTO, QUOZIENTE, ELEVAMENTO A POTENZA ED ESTRAZIONE DI RADICE DI RADICALI;</p> <p>TRASPORTO SOTTO E FUORI DAL SEGNO DI RADICE;</p> <p>ADDIZIONI E SOTTRAZIONI DI RADICALI ED ESPRESSIONI IRRAZIONALI;</p> <p>RAZIONALIZZAZIONE;</p> <p>RADICALI E VALORE ASSOLUTO;</p> <p>POTENZE CON ESPONENTE RAZIONALE;</p> <p>INTRODUZIONE AI SISTEMI;</p> <p>METODO DI SOSTITUZIONE;</p> <p>METODO DI ADDIZIONE E SOTTRAZIONE;</p> <p>SISTEMI LINEARI LETTERALI;</p> <p>SISTEMI FRAZIONARI;</p> <p>SISTEMI LINEARI DI 3 EQUAZIONI IN 3 INCOGNITE;</p> <p>PROBLEMI CHE HANNO COME MODELLO SISTEMI LINEARI.</p>
COMPETENZA 2 - 3	<p>Unità 3 – RETTE NEL PIANO CARTESIANO</p> <p>Unità 4 – EQUAZIONI DI 2° GRADO E PARABOLA</p>	<p>RICHIAMI SUL PIANO CARTESIANO;</p> <p>DISTANZA TRA DUE PUNTI;</p> <p>PUNTO MEDIO DI UN SEGMENTO;</p> <p>EQUAZIONE GENERALE DELLA RETTA NEL PIANO CARTESIANO;</p> <p>RETTE PARALLELE E PERPENDICOLARI;</p> <p>INTRODUZIONE ALLE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO;</p> <p>EQUAZIONI DI SECONDO GRADO: IL CASO GENERALE;</p>

		EQUAZIONI DI SECONDO GRADO FRAZIONARIE; EQUAZIONI DI SECONDO GRADO LETTERALI; SCOMPOSIZIONE DI UN TRINOMIO DI SECONDO GRADO; PARABOLA ED INTERPRETAZIONE GRAFICA DI UN'EQUAZIONE DI SECONDO GRADO.
COMPETENZA 2 - 3	Unità 5 – DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO Unità 6 – SISTEMI DI SECONDO GRADO	RICHIAMI SULLE DISEQUAZIONI; DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO; SISTEMI DI SECONDO GRADO; SISTEMI FRAZIONARI E LETTERALI; SISTEMI DI SECONDO GRADO CON PIU' DI DUE INCOGNITE;
COMPETENZA 2 – 3 - 4	Unità 7 – EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO Unità 9 – CIRCONFERENZA E CERCHIO Unità 10 – POLINOMI INSCRITTI E CIRCOSCRITTI	EQUAZIONI MONOMIE, BINOMIE E TRINOMIE; EQUAZIONI RISOLVIBILI MEDIANTE SCOMPOSIZIONE IN FATTORI; LUOGHI GEOMETRICI; CIRCONFERENZA E CERCHIO; RETTA E CIRCONFERENZA; POSIZIONE RECIPROCA DI DUE CIRCONFERENZE; ANGOLI AL CENTRO E ANGOLI ALLA CIRCONFERENZA; POLIGONI INSCRITTI E CIRCOSCRITTI; TRIANGOLI INSCRITTI E CIRCOSCRITTI E PUNTI NOTEVOLI DI UN TRIANGOLO.
COMPETENZA 2- 3	Unità 11 – AREA Unità 12 – TEOREMA DI PITAGORA Unità 17 – PROBABILITA'	EQUIVALENZA ED EQUISCOMPONIBILITA'; AREE DEI POLIGONI; LUNGHEZZA DELLA CIRCONFERENZA E AREA DEL CERCHIO; TEOREMA DI PITAGORA; APPLICAZIONI DEL TEOREMA DI PITAGORA; PROBLEMI GEOMETRICI RISOLVIBILI PER VIA ALGEBRICA; CENNI AL TEOREMA DI EUCLIDE E ALLE PROPORZIONI; INTRODUZIONE AL CALCOLO DELLA PROBABILITA'; VALUTAZIONE DELLA PROBABILITA' SECONDO LA DEFINIZIONE CLASSICA.

Piove di Sacco, 7 giugno 2019

Il Docente _____

I rappresentanti degli studenti

