



A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE

CLASSE: 2LSSB

MATERIA: Matematica

DOCENTE: Ricci Mauro

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

ASSE CULTURALE MATEMATICO

1- CONTENUTI DEL PROGRAMMA:

RIPASSO

nozioni di base dell'algebra; prodotti notevoli; scomposizione di polinomi; espressioni con frazioni algebriche; equazioni lineari numeriche, intere e fratte;

DISEQUAZIONI di PRIMO GRADO

Disequazioni intere e fratte.

Sistemi di disequazioni.

SISTEMI LINEARI

Sistemi di due equazioni in due incognite, di tre equazioni in tre incognite.

Metodo di sostituzione, confronto e riduzione. Sistemi determinati, indeterminati, impossibili.

RADICALI

Semplificazione e confronto di radicali.

Moltiplicazione e divisione. Portar fattori dentro e fuori dai radicali. Addizione e sottrazione.

Razionalizzazione dei denominatori.

Le equazioni e le disequazioni con coefficienti irrazionali.

PIANO CARTESIANO E RETTA

I punti, le distanze, il punto medio.

La retta: equazione implicita ed esplicita, rette parallele e perpendicolari. La distanza di un punto da una retta.

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE

Equazioni di secondo grado: formula risolutiva. Le relazioni tra le radici e i coefficienti, di una equazione di secondo grado. La scomposizione di un trinomio di secondo grado. Le equazioni parametriche. Problemi.

La parabola.

Sistemi di secondo grado.

Equazioni di grado superiore al secondo.

DISEQUAZIONI

Risoluzione delle disequazioni di secondo grado intere e fratte. Disequazioni di grado superiore al secondo.

Sistemi di disequazioni.



TRIANGOLI

Criteri di congruenza; proprietà del triangolo isoscele; disuguaglianze nei triangoli

RETTE PERPENDICOLARI E PARALLELE

Rette perpendicolari; rette parallele

Proprietà degli angoli di un poligono; congruenza di triangoli rettangoli

PARALLELOGRAMMI E TRAPEZI

Parallelogrammi; rettangoli, rombi, quadrati; trapezi

Teorema di Talete dei segmenti congruenti, teorema della bisettrice

LA CIRCONFERENZA, I POLIGONI INSCRITTI E CIRCOSCRITTI

La circonferenza e il cerchio, i teoremi sulle corde. Posizione reciproca di retta e circonferenza, di due circonferenze. Poligoni inscritti e circoscritti.

EQUIVALENZA DI SUPERFICI PIANE

Teorema di Pitagora e teoremi di Euclide.

POPORZIONALITA' E SIMILITUDINI

Teorema di Talete. Criteri di similitudine dei triangoli.

2- CONTENUTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

- .Equazioni e disequazioni di primo grado
- .Equazioni e disequazioni di secondo grado
- .Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo
- .Sistemi di equazioni di primo e secondo grado
- .Il piano cartesiano
- .La retta (coeff angolare e termine noto), rette parallele e perpendicolari, fasci di rette
- .La parabola per la soluzione delle diseq. Di secondo grado
- .Geometria euclidea piana, poligoni inscritti e circoscritti ad una circonferenza.
- .Criteri di congruenza e di similitudine



CLASSE: 2ALSS

MATERIA: Matematica

DOCENTE: Ricci

.COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

Pag 736: 30,34, 42
Pag 741 test 1, 2, 3, 4, 6
Pag. 756 : 207, 208
Pag. 760 : 286, 287, 304
Pag. 801 : dal 74 al 78
Pag. 808 : 204, 205, 209, 212,
Pag. 811 : 268, 269, 270,
Pag. 842: n 1, 3, 6

Pag. 844 : 137, 139
Pag. 846 : 172, 173
Pag. 847 : 180, 181
Pag. 851 : 250
Pag. 854 : 276, 278
Pag. 857 : 301, 302, 303
Pag. 860 : 352, 353, 354
Pag. 867 : 424, 425, 426, 427
Pag. 943/944 : da 422 al 426, 433, 434
Pag. 945 : 457
Pag. 1035 : da 8 a 14
Pag. 1036: da 16 a 22

**.GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE,
OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.**

Pag 736: 43, 44
Pag 741 test 8
Pag. 801 : dal 79 all' 82
Pag. 808 : 213, 215
Pag. 844 : 137, 139
Pag. 846 : 176

Pag. 847 : 180, 181
Pag. 851 : 250
Pag. 854 : 285, 286
Pag. 857 : 304, 306
Pag. 860 : 360
Pag. 867 : 428, 430
Pag. 943/944 : da 427 al 429, 437, 438