

All.1

Anno scolastico 2017/2018 - Classe 3^a Asa

Docente ELLI ADELE

Materia MATEMATICA

Libro di testo in adozione :

Bergamini – Trifone – Barozzi
ed. Zanichelli

“Matematica blu 2.0” vol.3

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Le disequazioni di primo grado
Le disequazioni di secondo grado
Le disequazioni di grado superiore al secondo
Le disequazioni fratte
I sistemi di disequazioni
Le equazioni e le disequazioni con il valore assoluto
Le equazioni e le disequazioni irrazionali

LE FUNZIONI

Le funzioni e le loro caratteristiche
Le proprietà delle funzioni e le funzioni composte

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

Le coordinate di un punto su un piano
La lunghezza e il punto medio di un segmento
L'equazione di una retta
La forma esplicita e il coefficiente angolare
Le rette parallele e le rette perpendicolari
La posizione reciproca di due rette
La distanza di un punto da una retta
I fasci di rette

LA CIRCONFERENZA

La circonferenza e la sua equazione
Retta e circonferenza
Le rette tangenti
Formule di sdoppiamento
Determinare l'equazione di una circonferenza
La posizione di due circonferenze
I fasci di circonferenze

LA PARABOLA

La parabola e la sua equazione
La posizione di una retta rispetto a una parabola
Le rette tangenti a una parabola

Come determinare l'equazione di una parabola
Fasci di parabole

L'ELLISSE

L'ellisse e la sua equazione
Le posizioni di una retta rispetto a un'ellisse
Come determinare le equazioni di una ellisse

L'IPERBOLE

L'iperbole e la sua equazione
Le posizioni di una retta rispetto a una iperbole
Come determinare l'equazione di una iperbole
L'iperbole traslata
L'iperbole equilatera riferita agli assi
L'iperbole equilatera riferita ai suoi asintoti
La funzione omografica

ESPONENZIALI E LOGARITMI

Le potenze con esponente reale
La funzione esponenziale
Le equazioni esponenziali
Le disequazioni esponenziali
La definizione di logaritmo
Le proprietà dei logaritmi
La funzione logaritmica
Le equazioni logaritmiche
Le disequazioni logaritmiche
I logaritmi e le equazioni e le disequazioni esponenziali
La risoluzione grafica di equazioni e disequazioni.

LA STATISTICA

I dati statistici
La rappresentazione grafica dei dati
Gli indici di posizione centrale
Gli indici di variabilità
Coefficiente di variazione
Concentrazione
Distribuzione Gaussiana
Rapporti statistici

LIBRO DI TESTO:

M. Bergamini– G. Barozzi– A. Trifone
MATEMATICA.BLU 2.0 vol. 3
Zanichelli

COMPITI ESTIVI per gli alunni promossi a giugno della classe 3 [^] A sa
--

Libro di testo di riferimento :

Bergamini – Trifone – Barozzi “Matematica blu 2.0” vol.3
2 ed. Zanichelli

1. Ripassa accuratamente ogni argomento prima di eseguire i relativi esercizi, servendoti del libro di testo.
2. Rivedi l'enunciato di ogni teorema studiato
3. Esegui con precisione i compiti delle vacanze su fogli di protocollo che inserirai poi in una cartellina trasparente da consegnare durante la prima ora di lezione di Matematica dell'anno scolastico 2018/2019

N.B. Il numero di esercizi assegnati è la quantità minima che garantisce un consolidamento dei concetti appresi durante l'anno ed un corretto approccio al nuovo programma da affrontare nell'anno successivo. Si consiglia vivamente agli alunni che non hanno avuto, per varie ragioni, debito formativo, in un quadro di stretta sufficienza, di eseguire ulteriori esercitazioni, in numero variabile secondo la propria coscienza scolastica, eventualmente prendendo spunto dagli esercizi aggiuntivi assegnati in presenza di debito.

pag. 72 n. 4 – 8 – 10 – 14 – 16 – 18
pag. 73 n. 23 – 29 – 33 – 41 – 45 – 52
pag. 74 n. 64 – 68 – 73 – 81 – 87
pag. 75 n. 101 – 104 – 107
pag.120 n. 310 – 312 – 313
pag. 124 n. 343 – pag. 125 n. 350 – 355
pag. 130 n. 16 – 17 – 23 pag. 136 n. 1 – 3
pag. 241 n. 560 – 565 pag. 244 n. 585 pag. 260 n. 60
pag. 261 n. 65 – 67
pag. 324 n. 514 pag. 325 n. 525 pag. 326 n. 530 pag. 331 n. 568
pag. 408 n. 44 – pag. 409 n. 50 pag. 413 n. 69
pag. 462 n. 34 – 37 pag. 463 n. 46
pag. 522 n. 54 pag. 523 n. 63 pag. 534 n. 22
pag. 600 n. 16 – 17 – 18 pag. 602 n. 44
pag. 655 n. 23 – 37 pag. 656 n. 60 pag. 658 n. 88
pag. β74 n. 5 pag. β75 n. 1 – 2

IN PRESENZA DI DEBITO, aggiungere a quanto sopra i seguenti esercizi:

pag. 61 n. 677 – 680 – 683 pag. 65 n. 749 ... 753 pag. 69 n. 860...869 pag. 70 n. 891...894
pag. 108 n. 125 ...134 – pag. 110 n. 191...197
pag. 240 n. 550...554 – pag. 243 n. 582 – 583 pag. 250 n. 654 - 655 – 656
pag. 304 n. 304 – 306 – 307 pag. 312 n. 407 ... 410 pag. 321 n. 489...491
pag. 385 n. 303 – 305 – 309 – 310 pag. 394 n. 392 – 394 pag. 397 n. 417 – 419
pag. 407 n. 29 – 32 – 33
pag. 453 n. 314 – 316 – 317
pag. 517 n. 416 – 417 – 418 pag. 528 prova A (tutta) pag. 532 n. 13 – 14 – 16
pag. 596 n. 301...310 pag. 597 n. 344...347

pag. 647 n. 618...623 pag. 649 n. 656...661

pag. β54 n. 112 – 114 – 115 pag. β71 n. 19 – pag.β72 n. 22