

PROGRAMMA SVOLTO

Classe 5 A.F.M.

Materie: matematica

Docente: Maraffio Manuela

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

| PRIMO PERIODO | |
|---|-----|
| ARGOMENTI SVOLTI | ORE |
| I limiti: | |
| il limite finito e infinito per x tendente a x_0 | 4 |
| il limite dalla destra e dalla sinistra | 3 |
| il limite finito e infinito per x che tende a infinito | 4 |
| i limiti infiniti e le forme d'indecisione | 4 |
| infinitesimi, infiniti e loro confronto | 2 |
| Le derivate: | |
| il rapporto incrementale, il concetto di derivata e la retta tangente | 4 |
| la derivata di funzioni elementari e le regole di derivazione | 4 |
| la derivata di funzioni composte | 4 |
| I punti estremanti di $y = f(x)$: | |
| ricerca dei punti estremanti relativi con il metodo dello studio del segno della derivata prima | 5 |
| ricerca dei Massimi e dei minimi assoluti | 3 |

| SECONDO PERIODO | |
|--|---|
| ARGOMENTI SVOLTI | ORE |
| <p>Fasci di curve e disequazioni: richiami sulle coniche disequazioni in due variabili lineari e non lineari sistemi di disequazioni in due variabili</p> | <p>1 3 3</p> |
| <p>Le funzioni a due variabili: definizione e ricerca del suo dominio il sistema di riferimento nello spazio ed i grafici delle funzioni le derivazioni parziali prime e successive il Teorema di Schwarz (enunciato)</p> | <p>4 1 4 1</p> |
| <p>I massimi e i minimi di una funzione a due variabili: max. e min. liberi con il metodo hessiano</p> | <p>5</p> |
| <p style="text-align: center;">ARGOMENTI PROGRAMMATI DAL 15 MAGGIO ALLA FINE DELLE LEZIONI (eventuali argomenti non svolti e/o altre difformità saranno segnalate e documentate alla Commissione d'esami)</p> <p>Le curve di livello</p> | <p>2</p> |

ALTRE ATTIVITÀ
(approfondimento, recupero, letture, viaggio di istruzione, visite ecc.)

Attività di recupero dal 16 al 21 gennaio con sospensione delle lezioni
Attività di recupero in itinere con sistematica correzione degli esercizi assegnati per casa
Verifiche di recupero per tutti le insufficienze riportate dagli studenti
Possibilità di “sportello help” su richiesta degli alunni
Partecipazione alle gare di matematica
Viaggio d’istruzione ad Amsterdam dal 12 al 16 marzo

Rappresentante di classe

(Scaramellini Sara)

Scaramellini Sara

Rappresentante di classe

(Abram Sofia)

Sofia Abram

Insegnante

Maraffio Manuela

Manuela P. Maraffio

Chiavenna, 15 maggio 2017