



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE
GIOVANNI PAOLO II
Scuola Paritaria

ISTITUTO: Liceo Classico

CLASSE: V Liceo

MATERIA: Matematica

| Modulo n°1 | Contenuti Cognitivi |
|--|---|
| Le funzioni e le loro proprietà | <ul style="list-style-type: none">- Ripasso equazioni, disequazioni intere e fratte, di I, II grado e superiore- Le funzioni reali di variabili reali- La classificazione delle funzioni- Funzione esponenziale e logaritmica- Il dominio di una funzione- Gli zeri di una funzione- Il segno di una funzione- Funzioni iniettive, suriettive e biiettive- Le funzioni pari e dispari |
| Modulo n°2 | Contenuti Cognitivi |
| I limiti | <ul style="list-style-type: none">- Significato di limite finito e infinito- Le operazioni sui limiti- Le forme indeterminate- Limiti notevoli- Gli asintoti: verticali, orizzontali, obliqui- Funzioni continue e punti di discontinuità |
| Modulo n°3 | Contenuti Cognitivi |
| Derivata di funzioni | <ul style="list-style-type: none">- La derivata di una funzione: il limite del rapporto incrementale- Le derivate fondamentali- Punti di non derivabilità- I Teoremi sul calcolo delle derivate (senza dim.) |
| Modulo n°4 | Contenuti Cognitivi |
| Studio di funzioni | <ul style="list-style-type: none">- Le funzioni crescenti e decrescenti e le derivate- Massimi e minimi relativi e assoluti, i flessi- Studio di funzioni polinomiali e razionali fratte |