



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE
GIOVANNI PAOLO II
Scuola Paritaria

ISTITUTO: Liceo delle Scienze Umane

CLASSE: V

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- 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