

| MACROTEMATICHE | OBIETTIVI | METODOLOGIE INSEGNAMENTO | STRUMENTI DI LAVORO | SPAZI | TEMPI (ORE) | STRUMENTI DI VERIFICA |
|------------------------------------|--|---|--|-------|-------------|--|
| EQUAZIONI E DISEQUAZIONI (ripasso) | <ul style="list-style-type: none"> - Saper risolvere equazioni intere e fratte di I, II grado e grado superiore. - Saper risolvere disequazioni intere di I, II grado e grado superiore. - Saper rappresentare le soluzioni di una disequazione - Saper risolvere disequazioni fratte e fattoriali - Saper risolvere sistemi di disequazioni | <ul style="list-style-type: none"> - Lezione frontale - Lezione dialogata - Lezione interattiva - Esercitazioni | <ul style="list-style-type: none"> - Libro di testo - LIM - Materiale fornito dal docente (schemi, mappe, appunti) - Classroom | AULA | 11 | <ul style="list-style-type: none"> - Prova scritta tradizionale con esercizi da svolgere; - Prove orali - Compiti per casa - Esercitazioni |
| FUNZIONI | <ul style="list-style-type: none"> - Definizione di funzione, dominio, codominio, immagine e controimmagine - Saper classificare le funzioni - Saper determinare il dominio di funzioni algebriche razionali e irrazionali - Saper riconoscere per via analitica e grafica funzioni pari e dispari - Saper riconoscere per via grafica le funzioni crescenti e decrescenti. | <ul style="list-style-type: none"> - Lezione frontale - Lezione dialogata - Lezione interattiva - Esercitazioni | <ul style="list-style-type: none"> - Libro di testo - LIM - Materiale fornito dal docente (schemi, mappe, appunti, riassunti) - Materiali disponibili in rete - Classroom - Geogebra | AULA | 17 | <ul style="list-style-type: none"> - Prova scritta tradizionale con esercizi da svolgere; - Prove orali - Compiti per casa - Esercitazioni |
| LIMITI | <ul style="list-style-type: none"> - Saper rappresentare intorni di un punto e di infinito - Cenni al concetto di limite attraverso l'analisi del grafico di una funzione, limite destro e limite sinistro - Saper calcolare limiti di funzioni razionali intere e fratte nelle forme determinate: algebra degli infiniti e degli infinitesimi - Saper calcolare limiti nelle forme indeterminate: $+$ $inf-inf$, inf/inf, $0/0$ - Saper ricavare algebricamente e graficamente l'equazione degli asintoti verticali e orizzontali. | <ul style="list-style-type: none"> - Lezione frontale - Lezione dialogata - Lezione interattiva - Esercitazioni | <ul style="list-style-type: none"> - Libro di testo - LIM - Materiale fornito dal docente (schemi, mappe, appunti) - Materiali disponibili in rete - Classroom | AULA | 20 | <ul style="list-style-type: none"> - Prova scritta tradizionale con esercizi da svolgere; - Prove orali - Compiti per casa - Esercitazioni |
| GRAFICI DI FUNZIONI | Saper ricavare informazioni dalla lettura del grafico di una funzione: dominio, codominio, intersezioni con gli assi, simmetrie, segno, intervalli di crescita e decrescenza, comportamento agli estremi del dominio, asintoti. | <ul style="list-style-type: none"> - Lezione frontale - Lezione dialogata - Lezione interattiva - Esercitazioni | <ul style="list-style-type: none"> - Libro di testo - LIM - Materiale fornito dal docente (schemi, mappe, appunti) - Materiali disponibili in rete - Classroom - Geogebra | AULA | 9 | <ul style="list-style-type: none"> - Prova scritta tradizionale con esercizi da svolgere - Prove orali - Compiti per casa - Esercitazioni |
| STUDIO DI FUNZIONE | Saper ricavare il grafico probabile di funzioni razionali intere e fratte mediante il calcolo del dominio, delle simmetrie, delle intersezioni con gli assi cartesiani, dello studio del segno, del calcolo dei limiti agli estremi del dominio con gli eventuali asintoti verticali e orizzontali. | <ul style="list-style-type: none"> - Lezione frontale - Lezione dialogata - Lezione interattiva - Esercitazioni | <ul style="list-style-type: none"> - Libro di testo - LIM - Materiale fornito dal docente (schemi, mappe, appunti) - Materiali disponibili in rete - Classroom - Geogebra | AULA | 22 | <ul style="list-style-type: none"> - Prova scritta tradizionale con esercizi da svolgere - Prove orali - Compiti per casa - Esercitazioni |