



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE

GIOVANNI PAOLO II

Programma Annuale

ISTITUTO: Liceo Classico

CLASSE: I

MATERIA: Matematica

| Modulo n° 1 I Numeri | Contenuti Cognitivi |
|-------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Le operazioni nei vari insiemi numerici.• Rappresentazione dei numeri sulla retta.• Le proprietà delle potenze nei vari insiemi numerici.• Scomposizione in fattori primi.• Massimo Comun Divisore e Minimo Comune Multiplo.• Gli insiemi.• Le operazioni tra insiemi e le loro proprietà.• Relazioni tra insiemi.• Relazione di equivalenza e relazione d'ordine.• Funzioni particolari: proporzionalità diretta ed inversa |

| Modulo n° 2 Calcolo letterale | Contenuti Cognitivi |
|----------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• I monomi.• Riduzione di un monomio a forma normale.• Grado di un monomio.• Le operazioni con i monomi.• Potenza di un monomio.• Massimo Comun Divisore e Minimo Comune Multiplo tra monomi.• I polinomi.• Riduzione a forma normale di un polinomio.• Grado di un polinomio ridotto.• Le operazioni con i polinomi: somma e sottrazione di polinomi, prodotto di un monomio per un polinomio, prodotto di due polinomi, divisione tra polinomi.• I prodotti notevoli. Metodi di scomposizione dei polinomi: raccoglimento a fattor comune, a fattor parziale, riconduzione a prodotti notevoli |



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE

GIOVANNI PAOLO II

Programma Annuale

| Modulo n° 3 Frazioni algebriche Equazioni di 1° grado | Contenuti Cognitivi |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Frazioni algebriche, condizioni di esistenza• Operazioni con frazioni algebriche• Espressioni con frazioni algebriche• Equazioni di I° grado intere e fratte |
| Modulo n° 4 Geometria | Contenuti Cognitivi |
| | <ul style="list-style-type: none">• Definizioni ed enti primitivi, postulati e teoremi• Oggetti geometrici e proprietà• Le operazioni con i segmenti e gli angoli• Considerazioni generali sui triangoli e loro criteri di congruenza. |
| Modulo n° 5 Educazione civica | Contenuti Cognitivi |
| | <ul style="list-style-type: none">• Spazio di frenata• Distanza di sicurezza• Spazio di arresto |