

LICEO "A. DIAZ"

PROGRAMMA di MATEMATICA

A.S. 2014- 2015

classe 2 A/B L

MODULO 1 - ARITMETICA E ALGEBRA

U.A. 1 – CALCOLO LETTERALE

- Definizioni e proprietà dei monomi;
- Calcolo con i monomi;
- Definizioni e proprietà dei polinomi;
- Calcolo con i polinomi;
- Prodotti notevoli;
- Funzione polinomiale;

U.A. 2 – SCOMPOSIZIONE

- Fini della scomposizione;
- Raccoglimento totale e parziale;
- Riconoscimento prodotti notevoli;
- Trinomio caratteristico;

U.A. 3- FRAZIONI ALGEBRICHE

- Definizione;
- Semplificazione di frazioni algebriche;
- Calcolo con le frazioni algebriche;

U.A. 4 – EQUAZIONI

- Identità ed equazione;
- Principi di equivalenza;
- Equazioni intere di I°;
- Equazioni fratte;
- Equazioni letterali;
- Equazioni fratte e letterali;
- Significato geometrico;
- Sistemi di equazioni di I°;

U.A. 5 – DISEQUAZIONI DI I°

- Disequazioni intere;
- Disequazioni fratte;
- Disequazioni letterali;
- Disequazioni fratte e letterali;
- Sistemi di disequazioni di I°;

U.A. 6 – VALORE ASSOLUTO

- Equazioni in valore assoluto;
- Disequazioni in valore assoluto;

MODULO 2 – GEOMETRIA EUCLIDEA

U.A. 1 – TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE

- La traslazione;
- La rotazione;
- La simmetria centrale e assiale;

U.A. 2 – PIANO CARTESIANO

- Rappresentazione di un punto sul piano cartesiano;
- Lunghezza di un segmento;
- Equazione di una retta passante per due punti;
- Equazione di una retta parallela e perpendicolare ad una retta data passante per un punto noto;
- Distanza di un punto da una retta;
- Equazione di un fascio proprio di rette di centro P;
- Equazione di un fascio improprio;
- Intersezione di due rette;

MODULO 3 – DATI E PREVISIONI

U.A. 1 – PROBABILITA' (vol.2)

- Definizione di evento;
- Definizione di probabilità;
- Calcolo della probabilità di casi semplici;

LIBRI DI TESTO

“Matematica.azzurro” Vol.2

Bergamini - Trifone - Barozzi

Zanichelli

Ottaviano, lì 10 giugno 2015

prof. Giovanni Pellecchia
