



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"CONCETTO MARCHESI"

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 2 EL

a.s. 2017/2018

prof. **Bressan Francesco**

Modulo 1: ripasso equazioni e espressioni fratte

- equazioni fratte;
- espressioni letterali fratte.

Modulo 2: le disequazioni di primo grado

- disuguaglianze numeriche;
- disequazioni;
- disequazioni numeriche intere di primo grado;
- disequazioni fratte;
- sistemi di disequazioni di primo grado e fratte;

Modulo 3: piano cartesiano e retta

- sistema di riferimento cartesiano;
- distanza fra due punti;
- coordinate del punto medio di un segmento;
- equazione di una retta passante per l'origine
- equazione generale di una retta;
- coefficiente angolare;
- condizione di parallelismo e di perpendicolarità;
- retta passante per un punto
- retta passante per due punti;
- intersezione fra rette;
- distanza punto-retta;

Modulo 4: elementi fondamentali di geometria euclidea

- assiomi della geometria euclidea;
- definizioni fondamentali,
- concetto di congruenza;
- poligoni e triangoli;
- congruenza fra triangoli;
- criteri di congruenza;
- proprietà dei triangoli;
- Teoremi di Euclide e Pitagora



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"CONCETTO MARCHESI"

Modulo 5: radicali

- radice ennesima;
- proprietà invariantiva dei radicali;
- semplificazione dei radicali;
- moltiplicazione e divisione fra radicali;
- potenza e radice di un radicale;
- addizione e sottrazione di radicali;
- la razionalizzazione del denominatore di una frazione;
- le equazioni, i sistemi e le disequazioni con coefficienti irrazionali;
- le potenze con esponente razionale;

Modulo 6: calcolo della probabilità

- definizione classica di probabilità;
- evento unione e intersezione;
- eventi compatibili e incompatibili e relative probabilità
- eventi indipendenti

IL DOCENTE
FRANCESCO BRESSAN