

LICEO ARTISTICO e MUSICALE “FOISO FOIS”

ESAME di IDONEITA' e INTEGRAZIONE

CLASSE 1[^]

MATERIA: MATEMATICA e INFORMATICA

PROGRAMMA

Calcolo numerico

- Nozioni fondamentali di insiemistica.
- L'insieme dei numeri naturali, dei numeri interi, dei numeri razionali. Operazioni ed espressioni con i diversi tipi di numeri.
- L'insieme dei numeri irrazionali e dei numeri reali.

Calcolo letterale

- Monomi e polinomi, definizioni ed operazioni di somma, sottrazione, moltiplicazione e divisione tra monomi e tra polinomi. Risoluzione di espressioni contenenti operazioni tra monomi e tra polinomi.
- Prodotti notevoli.
- La regola di Ruffini. Il teorema del resto.
- Risoluzione delle equazioni di primo grado.

La geometria del piano

- Gli enti geometrici fondamentali e le proprietà. La congruenza delle figure. Angoli.
- I triangoli: definizione; bisettrici, mediane, altezze. Classificazione dei triangoli rispetto ai lati e rispetto agli angoli. Criteri di congruenza dei triangoli.
- Parallelogrammi: il rettangolo, il rombo, il quadrato, il trapezio. Definizioni e proprietà principali.

Informatica

- Nozioni d'informatica di base.
- Studio dei principali sistemi operativi.
- Introduzione al foglio elettronico di calcolo.

Testi consigliati ed attualmente in adozione : Matematica. bianco **Modulo A** I numeri.- **Modulo C** Il calcolo letterale. **Modulo D** Le equazioni e le disequazioni di primo grado. -**Modulo F** La geometria euclidea . Autori Bergamini-Trifone, casa editrice Zanichelli.