

LICEO ARTISTICO e MUSICALE “FOISO FOIS”
ESAME di IDONEITA' e INTEGRAZIONE

CLASSE 4^

MATERIA: MATEMATICA

PROGRAMMA

Disequazioni

- Studio e risoluzione delle disequazioni di primo e di secondo grado.
- Studio e risoluzione delle disequazioni di grado superiore al secondo e fratte, con richiami alle frazioni algebriche.
- Risoluzione di semplici sistemi di disequazioni.

Goniometria

- Misurazione degli angoli e degli archi circolari. Il radiante. La misura di un angolo in gradi ed in radianti. Dai gradi ai radianti e viceversa. Gli angoli orientati. La circonferenza goniometrica.
- Le funzioni goniometriche seno, coseno, tangente e cotangente. Secante e cosecante.
- Le funzioni goniometriche di angoli particolari. Cenni alle funzioni goniometriche inverse.
- Gli angoli associati. Formule goniometriche.
- Equazioni goniometriche elementari.

Trigonometria

- Teoremi sui triangoli rettangoli ed applicazione nei problemi.
- Teoremi sui triangoli qualunque ed applicazione nei problemi.

Testi consigliati ed attualmente in adozione: “Trigonometria, vettori e numeri complessi”- Modulo O- / Disequazioni e funzioni- Modulo S- Autori : Bergamini - Trifone, casa editrice Zanichelli.