

## **IDONEITA' ALLA CLASSE 5<sup>A</sup>**

### **PROGRAMMA DI QUARTO ANNO**

## **MATEMATICA**

### **PROVA ORALE**

#### **Equazioni e disequazioni**

Equazioni e disequazioni numeriche intere e fratte di primo e secondo grado

#### **Goniometria**

Funzioni goniometriche (seno, coseno, tangente)

Relazioni tra le funzioni goniometriche

Valori per gli archi di  $30^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$

Riduzione al primo quadrante

Equazioni goniometriche:

- elementari
- riconducibili

Disequazioni goniometriche elementari e di secondo grado

#### **Trigonometria**

Relazioni tra gli elementi di un triangolo rettangolo

Teoremi per i triangoli qualsiasi:

- teorema della corda
- teorema di Carnot
- teorema dei seni

Area di un triangolo qualsiasi

#### **Esponenziali**

Potenze ad esponente reale

Fusione esponenziale

Equazioni esponenziali elementari

Disequazioni esponenziali

#### **Logaritmi**

Definizione e proprietà

Funzione logaritmica

Equazioni logaritmiche

Disequazioni logaritmiche