

## **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**Docente: Donata Calati**

**Classe: 4 A LSA**

**Sede: Vittuone**

**Contenuti suddivisi per quadrimestre:**

### **I Quadrimestre:**

Ripasso e completamento degli argomenti dell'anno precedente.

Funzioni esponenziali. Equazioni e disequazioni esponenziali.

Funzioni logaritmiche. Equazioni e disequazioni logaritmiche.

Trasformazioni geometriche del piano e grafici.

Goniometria.

Formule goniometriche: formule di addizione e sottrazione, formule di duplicazione, formule di prostaferesi, formule di Werner

### **II Quadrimestre**

Equazioni e disequazioni goniometriche.

Relazioni tra lati e angoli di un triangolo: teoremi sui triangoli rettangoli

Relazioni tra lati e angoli di un triangolo: teoremi sui triangoli qualunque.

Problemi trigonometrici.

Numeri complessi.

Problemi di geometria euclidea nello spazio: i solidi. Cenni

Calcolo combinatorio (durante le ore di ripasso SOLO per gli studenti non impegnati in questa fase).

Vittuone, il 4 giugno 2021