



PROGRAMMAZIONE SVOLTA PER L' A.S. 2022/2023

Materia: Matematica

Docente: Prof. Franco Verrienti

Classe: 4°C Liceo Classico

Ore settimanali in aula: 2 h/sett.
Monte ore annuo previsto: 66 ore
Monte ore annuo svolto: 56 ore

Modulo 1: Equazioni, disequazioni e sistemi di disequazioni

Richiami ed approfondimenti sulle equazioni e sulle disequazioni di secondo grado. Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo. Equazioni prodotto ed equazioni fratte. Il dominio delle funzioni razionali fratte. Disequazioni prodotto e disequazioni fratte. I sistemi di disequazione. I sistemi misti.

Modulo 2 : Le funzioni

Introduzione alle funzioni. Il concetto di funzione Le funzioni iniettive, suriettive e biiettive. Le funzioni sul piano cartesiano. La positività delle funzioni. Studio del dominio e della positività delle funzioni razionali fratte.

Modulo 3: Goniometria

La misura degli angoli. La definizione di radiante. La misura degli angoli in gradi ed in radianti. La conversione delle misure degli angoli.

Modulo 4: Trigonometria

La circonferenza trigonometrica. La definizione di seno, coseno, tangente e cotangente sulla circonferenza trigonometrica. Le funzioni trigonometriche. I grafici delle funzioni trigonometriche. La restrizione del loro dominio per costruire funzioni iniettive o biiettive.

Modulo 5 : Le espressioni trigonometriche

I valori delle funzioni trigonometriche negli archi speciali. Il calcolo delle funzioni trigonometriche al di fuori del primo quadrante. Espressioni trigonometriche. Cenno alle equazioni trigonometriche

Firenze 6 giugno 2023

Il docente
Prof. Franco Verrienti