

ANNO SCOLASTICO 2018-19

CLASSE: 3G

MATERIA: COMPLEMENTI DI MATEMATICA

DOCENTE: ANTONIO SANTAMARIA

Testo in uso: “La matematica a colori” Edizione Verde, Vol.3; Autore Leonardo Sasso; Editore Petrini

ATTIVITA' DIDATTICA SVOLTA

Goniometria: angoli, conversione da gradi decimali a gradi, primi, secondi e viceversa. Radiante, conversione gradi-radiani e radianti-gradi. Funzioni goniometriche principali e loro caratteristiche, angoli notevoli, espressioni, prima relazione fondamentale della goniometria, significato geometrico della tangente di un angolo. Angoli associati: angoli opposti, complementari, supplementari. Formule di addizione, sottrazione, duplicazione, bisezione. Equazioni goniometriche elementari.

Obiettivi minimi: conoscere le proprietà fondamentali delle funzioni goniometriche principali, seno, coseno e tangente. Conoscere e saper applicare le formule goniometriche per semplificare espressioni contenenti funzioni goniometriche.

Obiettivi raggiunti: trasformare la misura degli angoli da gradi a radianti e viceversa, applicare la relazione fondamentale della goniometria, semplificare espressioni contenenti funzioni goniometriche mediante le formule di addizione, sottrazione, duplicazione e bisezione.

Pisa, 08/06/2019

Il Docente

I rappresentanti di classe