

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE OZIERI
CLASSE III A PRODUZIONI
ANNO SCOLASTICO 2018/19

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA
E
COMPLEMENTI DI MATEMATICA

RADICALI: definizione, semplificazione, somma, prodotto, divisione, potenza, radice, trasporto fuori e dentro radice.

EQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO

Ripasso delle equazioni di primo grado.

Equazioni di secondo grado monomie, pure, spurie e formula completa; equazioni fratte riconducibili al primo o al secondo grado.

Scomposizione di un trinomio di secondo grado.

GEOMETRIA ANALITICA

Il piano cartesiano, il punto, i quadranti; distanza fra due punti; punto medio di un segmento; baricentro di un triangolo. Condizione di allineamento di tre punti e calcolo dell'area di un triangolo con un determinante 3×3 oppure con la formula di Erone.

Determinazione dell'equazione di una retta passante per due punti: metodo dei determinanti; rappresentazione grafica di una retta di equazione nota; punto d'incontro fra due rette, rette incidenti, parallele oppure coincidenti. Equazione della retta in forma implicita ed esplicita: significato di m e di q . Casi particolari: rette parallele agli assi e rette passanti per l'origine.

Problemi tipici relativi ai triangoli: determinazione delle mediane; determinazione del baricentro.

COMPLEMENTI DI MATEMATICA

Le principali grandezze statistiche: media aritmetica e geometrica, moda, mediana, scarti. Esercitazione relativa all'elaborazione di dati pluviometrici relativi a stazioni della Regione Sardegna.

Ozieri, giugno 2019

Antonio Murgia
Sono Pietro

IL DOCENTE
(Upaldo Mulas)
Upaldo Mulas