



# **OTHOCA**

Istituto Tecnico Industriale Statale - Oristano

**PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2023/2024  
MATEMATICA 1G  
PROF-SALVATORE PORCEDDU**

**CONTENUTI DISCIPLINARI  
(MODULI/UNITA' DI APPRENDIMENTO/TEMATICHE/ ARGOMENTI)**

**PRIMO QUADRIMESTRE**

L'Insieme  $N$ ; le operazioni in  $N$  ; Multipli e divisori .

L'insieme  $Z$  ;le operazioni in  $Z$  ; le potenze in  $N$  e  $Z$  e le loro proprietà .

Espressioni numeriche.

Le frazioni ; il calcolo con le frazioni ; rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali e percentuali.

L'insieme  $Q$  ; le operazioni in  $Q$  ; le potenze in  $Q$  .

Il calcolo letterale e le espressioni algebriche .

Operazioni con i monomi . M.C.D. e m.c.m. fra monomi.

Polinomi ; operazioni con i polinomi ; prodotti notevoli ; i polinomi per risolvere problemi. □  
un'equazione di primo grado.

## SECONDO QUADRIMESTRE

Introduzione alla divisione tra polinomi ;la divisione tra polinomi ; la regola di Ruffini ; il teorema del resto e il teorema di Ruffini .

Le prime tecniche per scomporre un polinomio ; scomposizione mediante prodotti notevoli ; scomposizione di trinomi di secondo grado; la scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini . M.C.D. e m.c.m. di polinomi.

Introduzione alle frazioni algebriche ; semplificazione di frazioni algebriche ; addizione , sottrazione , moltiplicazione ,divisione e potenza di frazioni algebriche .

Disequazioni lineari.

O R I S T A N O , 17.06.2024

I L D O C E N T E

Salvatore Porceddu