

ISTITUTO TECNICO NAUTICO ARTIGLIO

Classe 2D 2023/24

PROGRAMMA SVOLTO Matematica 2023-24

- Ripasso m.c.m e M.C.D
- Ripasso esercizi scomposizione polinomi mediante raccoglimenti parziali, totali e riconoscimento di prodotti notevoli. Divisibilità di polinomi.
- Ripasso equazioni di primo grado intere numeriche.
- Disequazioni intere
- Equazioni primo grado frazionarie .
- Dominio o campo di esistenza
- Disequazioni prodotto e disequazioni risolvibili con procedimento analogo
- Disequazioni frazionarie
- Sistemi lineari due equazioni in due incognite con metodo della sostituzione e del confronto
- Sistemi frazionari
- Numeri reali e radicali. Radici quadrate, cubiche ed n-esime.
Condizione di esistenza e segno.
Riduzione allo stesso indice e semplificazione
Prodotto quoziente elevamento a potenza ed estrazione di radice.
Trasporto fuori e sotto il segno di radice.
Addizioni e sottrazioni di radicali e espressioni irrazionali.
Razionalizzazioni.
- Sistemi lineari di disequazioni intere
- Funzioni , richiami sul piano cartesiano
Distanza tra due punti, punto medio di un segmento
La retta nel piano cartesiano, rette parallele e perpendicolari, rappresentazione grafica.
Posizione reciproca di due rette
Come determinare l'equazione di una retta.
Distanza di un punto da una retta.
- Equazioni di secondo grado, pure spurie e caso generale con formula risolutiva.

Viareggio , 03/06/2024

Prof.ssa Alessandra Montemagni

Alessandra Montemagni

I rappresentanti di classe

Nicole Grassi

Nicole Grassi

Giada Micheli

Giada Micheli