

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE
"ETTORE MAJORANA" AVEZZANO
PROGRAMMA DI MATEMATICA
CLASSE 5 T
INDIRIZZO Manutenzione e assistenza tecnica
ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Libro di testo

L. SASSO "La matematica a colori" – Ed. Gialla Vol. 5 – PETRINI

Trimestre

TITOLO UdA: ***COSTI, RICAVI E GUADAGNI.....FOCUS SUL GRAFICO!***

CONTENUTI: **Studio di funzioni – Lettura di grafici**

Analisi del grafico di una funzione. Studio di funzione: classificazione; Dominio; intersezioni con gli assi cartesiani; segno; comportamento agli estremi del dominio; grafico probabile; massimi e minimi.

Pentamestre

TITOLO UdA: ***MANUALE D'USO E MANUTENZIONE Diagnosi dei guasti di un assieme/impianto meccanico***

CONTENUTI: **Funzione esponenziale – Equazioni esponenziali risolvibili con i logaritmi**

Definizione funzione esponenziale, grafico per punti, proprietà. Interpretazione di grafici. Equazioni esponenziali elementari; equazioni esponenziali risolvibili con i logaritmi.

TITOLO UdA: ***VELOCITA' E DISTANZA DI SICUREZZA: Il primo passo verso gli integrali.***

CONTENUTI: **Integrali indefiniti**

Primitive e integrale indefinito. Primitive delle funzioni elementari. Linearità dell'integrale indefinito. Integrali immediati. Integrali riconducibili ad integrali immediati.

Avezzano, 07/06/2023