

Proyecto Cálculo Diferencial e Integral

David Esteban González González (2020425932)

Derek Umaña Quirós (2019208874)

Jefferson Arias Gutiérrez (2021131112)

María José Venegas Díaz (202151065)

Brainer Chacón Orellana (2021039600)

Raquel Peraza Garita (2021032478)

Instituto Tecnológico de Costa Rica

MA1102 Cálculo Diferencial e Integral

Grupo 02

Subgrupo 04

Manuel Calderón Solano

Prime Semestre 2022

Índice

Índice de figuras

Índice de tablas

Ejercicios del Proyecto

Ejercicio 1. Optimización

ASADA MONTAÑA VERDE

Este año la Asada Montaña Verde adquirió un terreno para construir un tanque de almacenamiento con el objetivo de mejorar la presión con que llega el agua a las casas más cercanas. Se necesitan almacenar 23 000 litros de agua potable, gastando la menor cantidad de material en el tanque. Diseña con tu equipo de trabajo la forma del tanque para la ASADA y, con derivadas, determina las medidas que minimicen el gasto.

Solución

