

Lecture 30 - Optimization

Ejemplo 1. Un granjero (o jugador de la primera división de fútbol francesa) tiene 80 pies de muro y planea encerrar un jardín rectangular. Encuentre el área más grande que puede ser encerrada y de sus dimensiones.

Ejemplo 2. Una caja con un fondo cuadrado tiene un volumen de 1000 cm^3 . Cuál es el área superficial mínima que puede tener tal caja.

Ejemplo 3. Un pedazo cuadrado de cartón de 21 pulgadas de longitud es convertido en una caja abierta al cortar cuadrados de igual tamaño en las cuatro esquinas. Encuentre las dimensiones de la caja con el volumen máximo.