

Porque la palabra de la cruz es locura a los que se pierden; pero a los que se salvan, esto es, a nosotros, es poder de Dios. 1 Corintios 1:18

37. Problemas de optimización (Máximos y Mínimos) 1

Halle los Máximos y Mínimos

a. $f(x) = \cos(x)$ $-1 < x < 4\pi$

b. $D(x) = f(x) = x^2 + (x^2 + 1)(x^2 - 1)$

c. $V(x) = \left(\frac{k}{2}\right)x - \pi x^3$, k constante positiva

d. Un triángulo rectángulo tiene sus vértices en el Origen de coordenadas y en la curva de ecuación $x^2 + y^2 = 1$ primer cuadrante. Halle el triángulo *de mayor área*