**37. Problemas de optimización (Máximos y Mínimos) 1**

**Halle los Máximos y Mínimos**

a. f(x)$=$ cox(x) $-1<x<4π$

b. D(x) $=$ $f\left(x\right)=x^{2}+ (x^{2}+1)(x^{2}-1)$

c. V$\left(x\right)=\left(\frac{k}{2}\right)x-πx^{3}$ , 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 $de mayor área$