Ejercicio 2

Parte c

A continuación se presentan las curvas de nivel de $f(x,y) = \log(y^2 - x^2)$

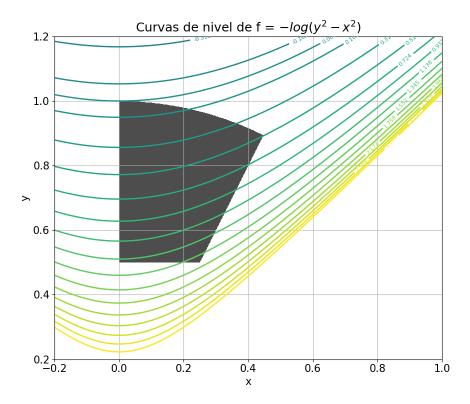


Figure 4: Cuanto mas amarillento el valor de la curva de nivel, mayor el valor asociado. La región gris corresponde a la zona factible.

Parte d

En la Figura 4, se ve que la curva de nivel correspondiente al nivel f(x,y) = 0 intersecta al conjunto factible únicamente en el punto $\mathbf{p} = (0,1)$. Notar que las demás curvas de nivel que intersectan al conjunto poseen un valor mayor, por lo que el mínimo se da en \mathbf{p} .