

Análisis Matemático II

TP2: Ejercicio 64

En el punto $(-1.2, -0.4)$ la función presenta un máximo local, ya que las curvas de nivel indican crecimiento de los valores de la función cuando nos acercamos al punto crítico (flecha amarilla).

En el punto $(1.2, -0.4)$ la función presenta un mínimo local, ya que las curvas de nivel indican decrecimiento de los valores de la función a medida que nos acercamos al punto crítico (flecha celeste).

En $(0,0)$ la función presenta un punto silla, ya que podemos acercarnos al punto crítico en direcciones de crecimiento de la función (flecha verde) y en direcciones de decrecimiento (flecha roja). Además, en el origen se cruzan las curvas de nivel $k=0$ que pasan por los ejes.

