

ING. INFORMÁTICA – ING. EN TELECOMUNICACIONES ANÁLISIS MATEMÁTICO II

GUIA DE EJERCICIOS Nº 5 - Respuestas

Ejercicio 1

- a) (0,0) punto de silla
- b) (1,3) min. relativo
- c) (5/2,4) punto de silla
- d) (-3,3) min. relativo
- e) (15,-8) min. relativo
- f) (-2,1) punto de silla
- g) (0,0) punto de silla
- h) (2,-1) min. relativo
- i) (0,0) punto de silla y (-1,-1) max. relativo
- j) (0,0) punto de silla y (4/3,4/3) es max. relativo
- k) (0,0) es punto de silla y (4/9,4/3) es min. relativo
- I) (0,0) es punto de silla, (1,0) es punto de silla (0,1) es punto de silla y (1/3,1/3) es max. relativo
- m) (k,k) con k número real son max. relativos]
- n) (0,0) punto de silla y $(x, \frac{1}{x})$ máximo relativo $\forall x$

Ejercicio 2

- a) (0,0) punto de silla
- b) (1,2) min. relativo
- c) (1,-2) es min. relativo y (-1,-2) es punto de silla

Ejercicio 4

Si $k = \pm 2$ el criterio no decide, si k > 2 o k < -2 entonces (0,0) es punto de silla y si -2 < k < 2 entonces (0,0) es min. relativo. No existe valor de k tal que (0,0) es max. relativo.