

1.– Sea $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$ la función definida por la expresión:

$$f(x, y) = x^2 - 6x + y^2 - 8y + 7.$$

- a) Calcular los extremos relativos de la función en todo su dominio de definición.
- b) Calcular máximo y mínimo absolutos de la función en el siguiente conjunto

$$\{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : x^2 + y^2 \leq 1\}.$$
