



Soluciones del Boletín VIII: FORMAS CUADRÁTICAS

- 1.
2. Semidefinida positiva. Si cambia, pasa a ser definida positiva.
3. $a = \pm\sqrt{6}$
4. a) Definida positiva
 b) Definida negativa
5. Semidefinida negativa
6. a) Si $a = \sqrt{2}$ ó $a = -\sqrt{2}$, es semidefinida positiva. Si $-\sqrt{2} < a < \sqrt{2}$ es definida positiva. En el resto de valores es indefinida.
 b) Indefinida
7. a) Si $a = 0$ ó $a = 1/2$, es semidefinida positiva. Si $0 < a < 1/2$ es definida positiva. En el resto de valores es indefinida.
 b) $S_1 = \{(x_1, x_2, x_3) \in R : x = 0\}$
8. a) Indefinida restringida a S_1 . Definida positiva restringida a S_2
 b) Definida positiva restringida a S_1 . Definida positiva restringida a S_2
- 9.
- 10.