

Disciplina: 6876

Turma: 02

## Lista 8

1. Encontre os autovalores e autovetores dos seguintes operadores lineares.

(a)  $T(x, y) = (y, x)$

(b)  $T(x, y) = (x + y, x - y)$

(c)  $T(x, y) = (-3x + 4y, -x + 2y)$

(d)  $T(x, y, z) = (x, y, 0)$

(e)  $T(x, y, z) = (3x - 3y - 4z, 3y + 5z, -z)$

(f)  $T(x, y) = (-y, x)$