

## Análise Matemática II

1º semestre de 2006/2007

### Exercício-Teste 6 (a entregar na semana de 22/10/2006)

1. Determine a série de Taylor da função  $f(x) = \frac{1}{2x^2 - 5x + 2}$  em torno da origem e calcule o respectivo raio de convergência.
2. Mostre que a função  $f(x, y) = \frac{1}{\sqrt{y - x^2}}$  é contínua no seu domínio e classifique-o topologicamente.