Examen Matemática 1 Tecnólogo en Telecomunicaciones 11/02/2011

1- a) Justifica que la ecuación admite únicamente dos soluciones reales.

b) Prueba que

2- a) Calcula

b) Calcula

3- Estudia la convergencia de

4- a) Aproxima usando el polinomio de Mc. Laurin de grado 5 y estima el error cometido.

b) Estudia la convergencia de:

c) Discute según , la convergencia de la siguiente serie. En caso de convergencia, calcula su suma.

Puntaje:

1- (a) 15 (b) 10

2- (a) 10 (b) 15

3- 20

4- (a) 10 (b) 10 (c) 10