

1. Si se sabe que los datos de la tabla responden a una ecuación de la forma $y = a\sqrt{1+bx^2}$

- a) Determine la curva que mejor los represente.
- b) Calcule la imagen para $x = 1.5$
- c) Evalúe los méritos de la aproximación obtenida a través del cálculo del error del método aplicado.

x	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
y	0.5	0.76	1.24	1.78	2.36	2.92

2. Desarrolle analíticamente el siguiente tema. En el desarrollo no coloque texto explicativo que luego deberá expresar oralmente en la segunda instancia de este examen final, solamente los desarrollos, gráficas o algún otro elemento que considere pertinente.

Interpolación por Newton diferencias divididas.
