

7. Se considera la función $f(x) = \tan x$.

i) Calcula el polinomio interpolador de f en los puntos 0, 0.5 y 1.

ii) Utilízalo para obtener una aproximación de $f(0.8)$.

iii) Obtén el error exacto cometido con tal aproximación y la menor posible de las cotas de error cometido correspondiente a la fórmula de error del polinomio interpolador.