- Domian Cartina & Santiago Vargas Taller 4 - Métodos computacionales Demostración 4 Verificar que $E = \int_{C}^{b} f'''(\xi) (x-a)(x-b)(x-(a+b)/2)dx = 0, a \leq \xi \leq b$ (x-a)(x-b)(x-ca+b)/2) dx Sea d= 1 (-a-b) + x 1 du = dx limite: 1 (a-b) ta, limite: 1 (-a-b) + b inferior: 2 (a+b-a+u) (1(-a-b)+a+b+u) (a+b-b+u) du 111-9-6)+4 Debido a que (a+b -a+a) (1 (-a-b) + a+b +a) (a+b-b+a) es una función impar, y a que el intervalo [1 (-a-b)+a, 1 c-a-b)+b) es simétrico con respecto a o, (2-a-b)+b (a+b - a+u) (1(-a-b) + a+b +u) (9+b-b+u) du = 0 J1 1-a-6)+a