Thứ Ngày Substitutes values in y= (-14.234)-8(-15.765)

KOKUYD

b) $y = x^2 \cos x$ at x = 0.5, k =Apply the first order vap proximation -f(x+2h)+8f(x+h)-8f(x-h)+f(x-2h) - f(2h) + 8f(h) 12h - f (0.5+20x0.1)+8f(0.5+0.1)-8f(0.5-0.1)+f(0.5-2x0.1) -5(0.7) + 85(0.6) - 85(0.4) + 5(0.3)Substitute values in y = x 2 cosx -(0.489) + 80(0.359) - 80.159) + 0.089 X-2h Substitute values in g 0.3

KOKUYO

f(1)= -8 (1.4) + 88 (1.2) -88 (0.8) + 8 Substitute values in y = sin(0.51X) $(1) \approx -0.259$ e) $y = e^{x} + x$ at x = 3, h = 0.2 f(x) = -f(x + 2h) + 8f(x + h) - 8f(x - 2h)with h= 0.2, x=3 12h (3) -- 8 (3.4) +88 (3.2) -88 (2.8) +8 (2.6) Substitute values in y = ex+x \$ (3) ≈ 21.084

Thử Ngày method: Thứ Ngày No.