26. Considerar f(x)=x³, en [0,2]. Usar la Soma de Riemann con [n] sub intervalos para afroximar la integral en d'intervalor $I = \int_{0}^{2} x^{3} dx$ (xi,s(i)) Desa Cada intervalo se Considera el rectangulo en a 701. HELL + + + X Bel Area de ese rectongulo se describe FOS. A: = 6x f(x) el A'rea total es la Suma de estas érecs. Si se congideran los rectangulos como el verde, la suma de las áreas farea bajo la comb es la siguiente: 2∑ f(x:) Ax (se usa más adelaute) (a) $\Delta x = \frac{b-q}{h}$, b=z, $a=0 \rightarrow \Delta x = \frac{z-0}{n} =$ 16) Puntos nodales. Xi=a+i1x, a=0 X0=0, X1=0x, X2=20x, ..., X1= idx, ..., Xn-1= (n-1) dx 600 AX = 3 + X: (C) Valores de la Función. f(x:)=(x:)3 of (x0)=0, f(x,)=(1x)3, f(x2)=8(1x)3,..., f(x2)=(2)3(1x)3,..., f(x2)=(n-1)3(1x)3) Mostrar Valor de suma de Rigmann S(x:) Ax = [(i) (Ax) - [(i) (Ax) + 5 igue en

Como los sobistervalos se definieron de tal forma que estaban equiesPaciades, entones[DX] es el mismo Para todos los Somandes y [(AX)] se Puede factorizar Rues todos lo tienen en comón. Segun la ecuación (4.215): $\sum_{i=1}^{n} (i)^3 = (n(n-1))^2$ X = 2 - (en contrado en cal).} Por lo tanto se mostro que, Para [f(x)=x3] en el intervalo (xe[e,z])? 12 5 f(xe) Ax = 4(1-2+12)