EUDS Mi Universidad

Nombre del Alumno: Claudia Elizabeth Ramírez Alfaro

Nombre del tema: Problemario

Parcial: 2 Unidad

Nombre de la Materia: Matematica Aplicada

Nombre del profesor: Vania nataly santizo

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Semestre: 6 Semestre

Nombre de la institución: UDS

Platarorma

f(x)= x2+4 x+2

3

3

7

0=0 b-4

Tenemos que conseguir en resultado del calculo Ax

Un 1/16) son constantes y (x) Es la variable laque yo deseo despejor

se utiliza para entenderlo mejor:

Ax - b-a - 4-0 - 4

Ahora nos tocal Calcular la Función (F) Pora asignar in Valor de Entrada. F= 4K

Después nos toca sociar unlos de sustitución como:

(AK) = (AK) + 4 (AK) + 5

Ahora nos tora calcultar coda parte de codo fención Específica. (4K) = 16 Kz

4.4K - 16K

Ahora (F) Sacuremos la constante, Es decir El valor Tijo que no cambia O En algunos casas puede Variar.

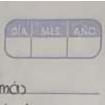
F(4K) = 16H2 + 16H + 2

pademas decir un tipo de aproximación al valor de una Integral una soma Finita (Riemman), nos dice, es decir:

Ex=1 = + (4K). Ax = Ex=1 (16K2 + 16K + 2) . 4.

(Multiplicación) sn - (64 x + 64 x + 8)

Norma



(Suma) habilamos de dividir una cantidad en partes más pequeñas la cual reune una sola y varia las cantidades Chablo de la separación de sumas).

84 = 1 K2 + 64 = 5 = 1 K+ 5 = 1 8

De acuerda a los siguientes resultados aplicamos una formula de aumas. Esto no aracta es resultado y se parde agrupair de diferentes Formais (sin cambiai es resultado).

0 € K= 1 K² = n(n+1)(2n+1) 0 € K= 1 K = n(n+1)⁶ 2 € K= 1 8=8 - n=8

Ci resultado nos prede decir: 64 · n(n+1)(zn+1) +64 · n(n+1) +8

Alhora nos toca socar una Expresión de manera Equialente pero
un para más sencilla.

64n (n+1) (zn+1) 6n3

64n (nt1) = 32 (n+1)

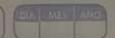
Ahora cálculo la función de un valor en particulair o gos se ocerape. Giciero de ur El limite de (x) tanto como F(x) Sea Cercaro a lo que apria.

11m n -> = 640 (n+1) (2n+1) = 64.1.2 = 128 = 64

11m n -> 00 32 (n+1) - 11m n -> 00 32 (1+2)= 32

11m n -> = 8=8





Como habíamos menciorado antes Es momento de obtener Un total O cantidad final sumando cada resultado de Cada procedimiento.

> 50ma 64 + 32 + 8 = 64 + 40 = 120 + 64 = 184

Sacando un rexultado Igual a:

$$\int_{0}^{4} (x^{2}+4x+2) dx = 184$$