Gran Erinh Manh Dung Binh dien tich J. tour down 4 y= x . Shia [0, 1] thanh 4 down (音) bằng nhau. Một đoạn có độ 4(\\\\) x dai là 1x = 1-0 = 1. 机 0 x + + x = x x 3 x 1 " Chi so toan con: doan: 1 2 + Doan 1: [0, 4] Jehi tó: * Down 2: [+, +] Chia true x thank 4 down * Doen 3: [1/2 , 3/4] * Doan 4: [3 , 1] * Dat chi's of nut: $x_1 = \frac{1}{4}$; $x_2 = \frac{1}{2}$; (5 mit) $x_3 = \frac{3}{4}$; $x_4 = 4$. = 0.46875Đặt chỉ số điểm mãu : c, điểm màu trên đoạn 1 hay [0, 4] 14 _____e hay [\frac{1}{4},\frac{1}{2}] 2 hay [½, ¾] 사(음). _____ 4 hay [3/4, L] Diem man (sample point) là de der dure during de tinh chiếu cao cua' hình chứ nhất x , i= 1,4 (town con) then thing down con. Ithi to, 3) Điểm màu trung diễm. Diem mau: Doan 1: $x_1^* = \frac{x_1 + x_0}{2} = \frac{1}{8}$ $= 0.\frac{1}{4} + \left(\frac{1}{4}\right)^{2} \cdot \frac{1}{4} + \left(\frac{1}{2}\right)^{2} \cdot \frac{1}{4} + \left(\frac{3}{4}\right)^{2} \cdot \frac{1}{4}$ Dogn 2: $x_{\ell}^* = \frac{x_2 + x_1}{2} = \frac{3}{2}$ = 0.21875Down 3: 23 = 23 + 22 = Doan 4: x4 = x4 + x3 = 7

1) Diệm mài bên phải . x2 Doan 1: $x_1^* = x_1 = \frac{1}{y}$ $\frac{1}{2}$ Doan 2: $x_2^* = x_2 = \frac{1}{4}$ $x = \frac{2}{2} \cos 3$; $x_3^* = x_3 = \frac{3}{4}$ Doam 4: x4 = x4 = 1 る R= よ(音)·音+よ(音)·音+よ(音)·音+よ(二)·音 dien tich + dien tich + dien tich + dien tich + Hon 4 $= \left(\frac{1}{4}\right)^{2} \cdot \frac{1}{4} + \left(\frac{1}{2}\right)^{2} \cdot \frac{1}{4} + \left(\frac{3}{4}\right)^{2} \cdot \frac{1}{4} + \frac{1^{2}}{4} \cdot \frac{1}{4}$ 2) điểm mãu bên trái. · Diễm mai : Dan 1: x1 = x = 0 $\underline{\text{Dean 2}} : x_2^* = x_1 = \frac{1}{u}$ $x = \frac{1}{2} x + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ Don 4: x4 = x3 = 3 8 = 1 = 3(0) = + 3(=) = + 3(=) = + 3(=)

thi dó: 分云 M4 = よ(音)·音 + よ(音)·音 + よ(音)·音

$$= \left(\frac{1}{8}\right)^2 \cdot \frac{1}{4} + \left(\frac{3}{8}\right)^2 \cdot \frac{1}{4} + \left(\frac{5}{8}\right)^2 \cdot \frac{1}{4} + \left(\frac{7}{8}\right)^2 \cdot \frac{1}{4}$$

= 0.328125

Gia tri
$$S = \int_{-\infty}^{1} x^2 dx = \frac{1}{3} = 0,333333...$$

Đông biến: Xấp xi' thái = Xấp xi' thiếu Xấp xi² phai = Xấp x' dư.

Nghich hiện: XX trai = XX du? XX phai' = XX thieu.

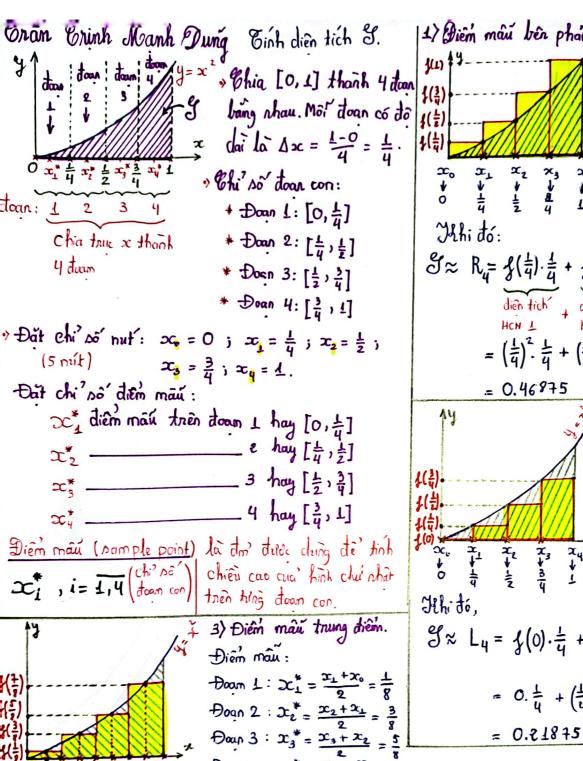
1) Diệm mấu trên phải. Gran Erinh Manh Dung Einh dien tich S. Jus \$4-tous tous down 4 y= x & Chia [0,1] thanh 4 down 1(3) Is I baing nhau. Mô! doan có đô 引(音) α dai là $\Delta x = \frac{1-0}{4} = \frac{1}{4}$. を(音) 0 x1 + x1 = x, 3 x, 1 " Chi số đoan con: doan: 1 + Doan 1: [0, 1/4] Jehi đó: * Dagn 2: [+, +] Chia true x thank 4 down * Doen 3: [1/2, 3/4] * Doan 4: [3 , 1] * Dat chi so nut: $x_1 = \frac{1}{4}$; $x_2 = \frac{1}{2}$; (5 mit) $x_3 = \frac{3}{4}; x_4 = 1.$ Đất chỉ số điểm mãu : = 0.46875 ∞ diêm mai trên doan 1 hay [0, =] _____e hay [\frac{1}{4},\frac{1}{2}] x_2^* 2 hay [1/2, 3/4] 4(音) ____ 4 hay [3/4, 1] Diem man (sample point) là dm' duos dung de' tinh chiếu cao cua hình chứ nhất xi , i= 1,4 (town con) then thing down con. Fehr to. 3) Điểm màu trung điểm. Diem man: Doam 1: $x_1^* = \frac{x_1 + x_0}{2} = \frac{1}{2}$ Poan 2: $x_2^* = \frac{x_2 + x_1}{2} = \frac{3}{8}$ Poan 3: $x_3^* = \frac{x_3 + x_2}{2} = \frac{5}{8}$ = 0.21875Doan 4: x" = x4+x3 = =

Doan 1: $x_1^* = x_1 = \frac{1}{4}$ Doan 2: 20 = 2 = 4 $x = \frac{2}{2} = \frac{2}{3} = x_3 = \frac{3}{4}$ Doan 4: x4 = x4 = 1 S = 8 = 3(=) = + 3(=) = + 3(=) = + 3(=) = + 3(=) = = dien tich + dien tich + dien tich + dien tich + Hcn 1 + Hcn 2 + Hcn 3 + Hcn 4 $= \left(\frac{1}{4}\right)^{2} \cdot \frac{1}{4} + \left(\frac{1}{2}\right)^{2} \cdot \frac{1}{4} + \left(\frac{3}{4}\right)^{2} \cdot \frac{1}{4} + \frac{1^{2}}{4} \cdot \frac{1}{4}$ 2) điển mãi bên trái. ·) Điểm mâu: Dan 1: x1 = x = 0 $\underline{\text{Dean 2}}: x_2^* = x_1 = \frac{1}{u}$ $x = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}$ 8 × L4 = 3(0) · \(\frac{1}{4}\) + 3(\(\frac{1}{2}\)) \(\frac{1}{4}\) + 3(\(\frac{1}{2}\)) \(\frac{1}{4}\) + 3(\(\frac{1}{2}\)) \(\frac{1}{4}\) + 3(\(\frac{1}{2}\)) $= 0.\frac{1}{4} + \left(\frac{1}{4}\right)^2 \cdot \frac{1}{4} + \left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \frac{1}{4} + \left(\frac{3}{4}\right)^2 \cdot \frac{1}{4}$

Whi to: $\mathcal{G} \approx M_4 = \mathcal{J}(\frac{1}{8}) \cdot \frac{1}{4} + \mathcal{J}(\frac{3}{8}) \cdot \frac{1}{4} + \mathcal{J}(\frac{5}{8}) \cdot \frac{1}{4} + \mathcal{J}(\frac{7}{8}) \cdot \frac{1}{$

Gia tri
$$S = \int_{-\infty}^{\infty} dx = \frac{1}{3} = 0,33333...$$

Đông biến: Xấp xi' thái = Xấp xi' thiếu Xấp xi' phai' = Xấp x' du. Nghịch hiến: XX trai = XX dư XX phải' = XX thiếu.



1) Diem man ben phai. Diêm mai : Doan 1: $x_1^* = x_1 = \frac{1}{4}$ Doan 2: x2 = x2 = 4 $x = \frac{1}{2} = \frac{3}{4} = x_3 = \frac{3}{4}$ Doan 4: x4 = x4 = 1 S≈ R= よ(音)·音+よ(音)·音+よ(音)·音+よ(二)·音 dien tich + dien tich + dien tich + dien tich + Hen 1 + Hen 4 $= \left(\frac{1}{4}\right)^{2} \cdot \frac{1}{4} + \left(\frac{1}{2}\right)^{2} \cdot \frac{1}{4} + \left(\frac{3}{4}\right)^{2} \cdot \frac{1}{4} + \frac{1^{2}}{4} \cdot \frac{1}{4}$ = 0.46875 2) điểm mãu bên trái. · Diem mai : Dan 1: x1 = x = 0 Dan 2: $x_2^* = x_1 = \frac{1}{u}$ $x = \frac{1}{2} x = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ $\frac{x_{4}}{\sqrt{1 + 2x_{3}}} = \frac{3}{4}$ 8 × L4 = 3(0)· = + 3(= + 4(= + 3(= + 4(= $= 0. \frac{1}{4} + \left(\frac{1}{4}\right)^{2} \cdot \frac{1}{4} + \left(\frac{1}{2}\right)^{2} \cdot \frac{1}{4} + \left(\frac{3}{4}\right)^{2} \cdot \frac{1}{4}$

 $\frac{1}{9} \cos_{1} q : x_{1}^{*} = \frac{x_{1}^{*} + x_{2}^{*}}{2} = \frac{\pi}{8}$ Whit do: $3 \approx M_{4} = 3 \left(\frac{1}{8}\right) \cdot \frac{1}{4} + 3 \left(\frac{3}{8}\right) \cdot \frac{1}{4} + 3 \left(\frac{5}{8}\right) \cdot \frac{1}{4} + 3 \left(\frac{7}{8}\right) \cdot \frac{1}{4}$ $= \left(\frac{1}{8}\right)^{2} \cdot \frac{1}{4} + \left(\frac{3}{8}\right)^{2} \cdot \frac{1}{4} + \left(\frac{5}{8}\right)^{2} \cdot \frac{1}{4} + \left(\frac{7}{8}\right)^{2} \cdot \frac{1}{4}$ = 0.328125

Gia trụ
$$S = \int \infty^2 dx = \frac{1}{3} = 0.33333...$$

Đông triển: Xấp xi' trai = Xấp xi' thiếu

Xấp xi' phai' = Xấp x' du.

Nghịch hiện: XX trai = XX dư XX phải' = XX thiệu.