

Bài thực tập 5 tiếp: TÍCH PHÂN BẰNG SỐ

(Thực hành Phương pháp tính)

MỤC ĐÍCH: Mục đích của bài này nhằm tính Tích phân bằng số bằng các phương pháp

- 1- Qui tắc hình thang.
- 2- Qui tắc 1/3 Simpson.
- 3- Qui tắc 3/8 Simpson

THỰC HÀNH:

Bài 1:

Cho bảng giá trị:

x	0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2
y	1.0000	0.8187	0.6703	0.5488	0.4493	0.3679	0.3012

- a) Viết chương trình tính tích phân bằng qui tắc hình thang.
- b) Viết chương trình tính tích phân bằng qui tắc 1/3 Simpson

Bài 2 (khoảng cách không đều)

Cho bảng giá trị:

x	0	0.1	0.3	0.5	0.7	0.95	1.2
y	1.0000	0.9048	0.7408	0.6065	0.4966	0.3867	0.3012

- a) Chọn các phương pháp thích hợp, viết chương trình tính tích phân $\int_0^{1.2} y dx$