ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

A blue and white logo

Description automatically generated with medium confidence

BÀI TẬP

MÔN PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ THUẬT TOÁN

KHOA: KHOA HỌC MÁY TÍNH

HOMEWORK #02 – BỔ SUNG: PHÂN TÍCH GIẢI THUẬT ĐỆ QUY

GV hướng dẫn: Huỳnh Thị Thanh Thương

Nhóm thực hiện:

1. Nguyễn Đức Anh Phúc – 20520276 (trưởng nhóm)
2. Trương Thành Thắng – 20521907
3. Ngô Văn Tấn Lưu – 20521591
4. Huỳnh Viết Tuấn Kiệt – 20521494

## Giải phương trình đệ quy sau dùng phương pháp hàm sinh

a.

|  |
| --- |
| Hàm sinh của dãy vô hạn là:      (\*)  Xét  Xét  Thế , vào (\*) ta được:    Chuyển vế:        Mà    Vậy |

b.

|  |
| --- |
| Hàm sinh của dãy vô hạn là:      (\*)  Xét    Xét    Thế , vào (\*) ta được:    Chuyển vế:        Mà    Vậy |

c.

(1)

|  |
| --- |
| Từ đề  Gọi hàm sinh của dãy vô hạn là:  Từ (1) suy ra:  (\*)  Xét    Xét    Xét  Xét  Thay , , , vào (\*) ta được:    Chuyển vế:            Xét hàm sinh:                  Mà    Vậy |