|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Bài tập chương 1.**

1. Tính  nếu
2.  b)  c)  d) 
3. Cho . Tìm k để A là nghiệm của đa thức 
4. Hai ma trận được gọi là giao hoán nếu AB=BA. Tìm các ma trận giao hoán với ma trận .
5. Tính các định thức
6.  b) 
7. Tính các định thức
8.  b)  c) 

d)  e) 

1. Chứng minh rằng . Áp dụng công thức trên tính



1. Tính các định thức sau bằng phương pháp truy hồi:
2.  b) 
3. Biện luận theo tham số m hạng của ma trận

a)  b) 

1. Tìm X, biết:

a) b) 

1. Cho ma trận .
2. Với giá trị nào của m thì tồn tại ma trận nghịch đảo .
3. Cho  tìm .