



정보통신 수학 및 실습

Lab assignment



학번 : 2016110056 2012112130

이름 : 박승원 노희승

편성 : 20조 2017년 4월 19일

Chapter 7 Lab Assignment

1. Let $A = [3 \ -2 \ 5]$, $B = [-1 \ 7 \ 2]$. Solve the following questions using MATLAB:

- Find $\|A\|$
- Find the normalized vector of B.
- Find $C = 3A - 2B$.
- Find the dot product of A and B.
- Find the angle between A and B.

```
A = [3 -2 5]
B = [-1 7 2]
norm(A)
B / norm(B)
C = 3 * A - 2 * B
dot(A, B)
acos(dot(A,B) / (norm(A) * norm(B)))
```

```
A =

     3     -2     5

B =

    -1     7     2

ans =     6.1644
ans =

   -0.13608    0.95258    0.27217

C =

    11    -20    11

ans =    -7
ans =     1.7259
```