Bryan Guner 11/30

**Section 7.1:**

**#1.)**

a=[2 4];

b=[-1 4];

3\*a

a+b

a-b

norm(a+b)

norm(a-b)

BryanGuner\_matlab7

ans =

6 12

ans =

1 8

ans =

3 0

ans =

8.0623

ans =

3

**#5.)**

a=[-3 2];

b=[0 7];

3\*a

a+b

a-b

norm(a+b)

norm(a-b)

BryanGuner\_matlab7

ans =

-9 6

ans =

-3 9

ans =

-3 -5

ans =

9.4868

ans =

5.8310

>>

**#9.)**

a=[1 -3];

b=[-1 1];

4\*a-2\*b

-3\*a-5\*b

BryanGuner\_matlab7

ans =

6 -14

ans =

2 4

>>

**Section 7.2:**

**#41&#43.)**

a=[1 -3 2];

b=[-1 1 1];

c=[2 6 9];

a+(b+c)

b+2\*(a-3\*c)

BryanGuner\_matlab7

ans =

2 4 12

ans =

-11 -41 -49

**#47.)**

a=[1 -3 2];

b=[-1 1 1];

c=[2 6 9];

norm((a/norm(a)))+5\*norm((b/norm(b)))

>> BryanGuner\_matlab7

ans =

6

**Section 7.3:**

**#3,9&11.)**

a=[2 -3 4];

b=[-1 2 5];

c=[3 6 -1];

dot(a,c)

d=a+b+c;

dot(a,d)

e=dot(a,b);

f=dot(b,b);

g=e/f;

dot(g,b)

>> BryanGuner\_matlab7

ans =

-16

ans =

25

Error using dot (line 33)

A and B must be same size.

Error in BryanGuner\_matlab7 (line 10)

dot(g,b)

**Section 7.4:**

**#3.)**

a=[1 -3 1];

b=[2 0 4];

cross(a,b)

>> BryanGuner\_matlab7

ans =

-12 -2 6

**#5.)**

a=[2 -1 2];

b=[-1 3 -1];

cross(a,b)

BryanGuner\_matlab7

ans =

-5 0 5

**#7.)**

a=[.5 0 .5];

b=[4 6 0];

cross(a,b)

>> BryanGuner\_matlab7

ans =

-3 2 3

>>

**#47.)**

p1=[0 1 0];

p2=[0 0 1];

c=cross(p1,p2);

A=0.5\*norm(c)

BryanGuner\_matlab7

A =

0.5000