

Matlabdemo1

```

$ matlab
>> diary Matlabdemo1
>> A=[1 2 3;4 5 6]
A =
     1     2     3
     4     5     6
>> B=[1,0;0 1;1,1]
B =
     1     0
     0     1
     1     1
>> C=(-2)*A
C =
    -2    -4    -6
    -8   -10   -12
>> A+C
ans =
    -1    -2    -3
    -4    -5    -6
>> D=diag([1 2 3 4])
D =
     1     0     0     0
     0     2     0     0
     0     0     3     0
     0     0     0     4
>> E=zeros(2,3)
E =
     0     0     0
     0     0     0
>> F=ones(2,2)
F =
     1     1
     1     1
>> G=eye(3)
G =
     1     0     0
     0     1     0
     0     0     1
>> A*B

```

```

// Startar matlab i tuxedo //
// Sparar sessionen i filen Matlabdemo1 //
// Bildar matriserna A och B //
// Multiplikation av matris med skalär //
// Addition av två matriser //
// Bildar en diagonalmatris //
// Bildar en nollmatris av typ 2/3 //
// Bildar en kvadratisk matris med ettor //
// Bildar en enhetsmatris av typ 3/3 //
// Matrismultiplikationerna A B och B A //
Page 1

```

Matlabdemo1

```

ans =
     4     5
    10    11
>> B*A
ans =
     1     2     3
     4     5     6
     5     7     9
>> S=[1 1 1 1;2 -1 1 2;0 1 1 1;1 -1 1 2]
S =
     1     1     1     1
     2    -1     1     2
     0     1     1     1
     1    -1     1     2
// Starträkneschemat i Ex. 1.7 //
>> rref(S)
ans =
    1.0000     0     0     0
         0    1.0000     0   -0.5000
         0     0     1.0000    1.5000
         0     0     0     0
// Reducerade echelonformen för S
>> diary off
>> quit
// Stänger loggfilen Matlabdemo1 //
// Går ut ur Matlab //

```