```
%% Följande ar en utskrift av allt det vi gjorde i MATLAB under
%% föreläsningen.
%% Detta ar inget program, så det går inte att köra.
%% Det är endast en utskrift av det som hände i Matlabs
%% workspace under föreläsningen.
cos(1)

ans =

    0.5403

exp(1)

ans =

    2.7183

(4-1)^2

ans =

     9

ans

ans =

     9

14/(7*2)

ans =

     1

14/7*2

ans =

     4

31/17+9^2/2^3+sqrt(25)

ans =

   16.9485

format long  % För att få 16 decimaler på skärmen
31/17+9^2/2^3+sqrt(25)

ans =

  16.948529411764707
```

```
format short  % För att få tillbaka 4 decimaler på skärmen
31/17+9^2/2^3+sqrt(25)

ans =

   16.9485

format long
ans

ans =

  16.948529411764707



format short ans
{Error using <a href="matlab:helpUtils.errorDocCallback('format')"
style="font-weight:bold">format</a>
Unknown command option.
}
% Man kan skriva flera kommandon på samma rad men man
% måste separera dessa med kommatecken annars blir det fel

format short, ans

ans =

   16.9485


cos(3.14159)

ans =

   -1.0000
%% Använd cosd när du jobbar med grader. cos gäller för radianer.
cosd(180)

ans =

    -1

%% format rat kan man använda för bråk
1/5+7/8

ans =

    1.0750



format rat
1/5+7/8
```

```
ans =

      43/40

%% help är nyttigt att kunna om man vet vilket kommando man
%% vill ha mer information om.

help format

    Example:
       format short, pi, single(pi)
    displays both double and single pi with 5 digits as 3.1416 while
       format long, pi, single(pi)
    displays pi as 3.141592653589793 and single(pi) as 3.1415927.

       format, intmax('uint64'), realmax
    shows these values as 18446744073709551615 and 1.7977e+308 while
       format hex, intmax('uint64'), realmax
    shows them as ffffffffffffffff and 7fefffffffffffff
respectively.
    The HEX display corresponds to the internal representation of
the value
    and is not the same as the hexadecimal notation in the C
programming
    language.

%% VARIABLER

a=5

a =

       5
%% Man stänger av utskrift på skärmen med semikolon, ;
a=5;
a=5,b=5

a =

       5


b =

       5

a=5; b=5;
a+b

ans =

      10
```

```
a+b;
c=a+b;
c

c =

      10
%% pi är en av fler fördefinerade variabler
pi

ans =

    3.1416

cos(pi)

ans =

    -1

%% Man kan definiera om variabeln pi, men man bör ej göra detta.
pi=4;
cos(pi)

ans =

   -0.6536

cos(pi)

ans =

   -0.6536

%% Kommandot clear tar bort en variabel (och dess värde) ur minnet
clear pi
pi

ans =

    3.1416
%% Kommandot whos listar de variabler som är
%% definierade och finns i minnet
whos
  Name      Size            Bytes  Class     Attributes

  A         1x1                 8  double
  Cd        1x1                 8  double
  Fd        1x1                 8  double
  a         1x1                 8  double
  ans       1x1                 8  double
  b         1x1                 8  double
  c         1x1                 8  double
  rho       1x1                 8  double
```

```
  v         1x1                 8  double


clear a
whos   % Nu har a försvunnit ur listan
  Name      Size            Bytes  Class     Attributes

  A         1x1                 8  double
  Cd        1x1                 8  double
  Fd        1x1                 8  double
  ans       1x1                 8  double
  b         1x1                 8  double
  c         1x1                 8  double
  rho       1x1                 8  double
  v         1x1                 8  double

%% clear all tar bort alla variabler ur minnet!
clear all
whos


Inf  % Infinity

ans =

   Inf

8/0

ans =

   Inf

0/0

ans =

   NaN  %% NaN betyder Not a Number


%% Den variabel som tilldelas ska ALLTID stå till vänster om =
a=5;
b=9;
a+b=c
 a+b=c
    |
{Error: The expression to the left of the equals sign is not
a valid target for an assignment.
}
c=a+b

c =

    14
```

```
%% Uppgift 4 - provuppgift
%% A.
a=6;
b=3;
c=a/2-b

c =

     0
%% B.

a=10;
b=a;
c=3*(a+b)

c =

    60

c=c-a

c =

    50
%% C.

H=10;
L=5;
c=h*L
{Undefined function or variable 'h'.
}


%% Här kör vi Matlab-programmet Uppg6.m
%% (notera att när man kör programmet
%% skriver man namnet UTAN .m
Uppg6
Cd = 4000000N/m
diary off
```