

Beräkningsvetenskap NV1 - F02
Peter Ankerstål
28 Augusti 2007

1 Matlab

1.1 Omvandling av $^{\circ}F \rightarrow ^{\circ}C$

$$C = \frac{5}{9}(F - 32)$$

format long = fler decimaler, högre noggrannhet.

```
read F
C = 5/9 * (F-32)
print C
```

Att skriva ut strängar i matlab:
`disp(['sträng' num2str(C) 'sträng']);`

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ -3 & 0 \end{bmatrix} \quad V = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$$

`V.^2` = elementvis kvadrering.

Skapa en tabell över sinusvärden för $x \ 0 \rightarrow \frac{\pi}{2}$

```
x = linspace(0, pi/2);
plot(x,sin(x), '*')
hold on
grid on
xlabel()
ylabel()
title()
```