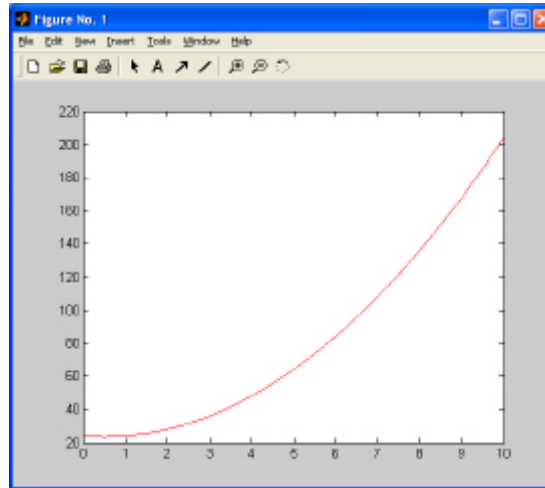


## Como mudar a espessura da linha de gráfico?

Já sabemos criar um gráfico em Matlab:

```
x=0:0.01:10;  
y=2*x.^2 - 2*x + 24;  
plot(x,y,'-r')
```



Para alterar a espessura da linha é necessário possuir o handle da figura. Para isso modificamos a linha de “plot”:

```
x=0:0.01:10;  
y=2*x.^2 - 2*x + 24;  
handle=plot(x,y,'-r')
```

Como resposta obtemos:

```
handle = 101.0607
```

Esse número é o “handle” do gráfico. Para saber as propriedades dele use o comando “get”:

```
get(handle)
```

O resultado do comando “get” é:

```
Color = [1 0 0]
EraseMode = normal
LineStyle = -
LineWidth = [0.5]
Marker = none
MarkerSize = [6]
MarkerEdgeColor = auto
MarkerFaceColor = none
XData = [ (1 by 1001) double array]
YData = [ (1 by 1001) double array]
ZData = []
```

```
BeingDeleted = off
ButtonDownFcn =
Children = []
Clipping = on
CreateFcn =
DeleteFcn =
BusyAction = queue
HandleVisibility = on
HitTest = on
Interruptible = on
Parent = [100.295]
Selected = off
SelectionHighlight = on
Tag =
Type = line
UIContextMenu = []
UserData = []
Visible = on
```

Pela lista acima vemos que a propriedade que regula espessura de linha chama-se “LineWidth”. Para modifica-la use o comando “set”:

```
set(handle,'LineWidth',[5])
```

O resultado é apresentado na figura abaixo:

