

Bjarki Geir Benediktsson,
Haukur Óskar Þorgeirsson,
Matthías Páll Gissurarson

TÖLULEG GREINING
HEIMAVERKEFNI 2
7. MARS 2013

Töluleg Greining

Heimaverkefni 2

Bjarki Geir Benediktsson, Haukur Óskar Þorgeirsson, Matthías Páll Gissurarson
Kennari: Máni Maríus Viðarsson

7. mars 2013

Inngangur

Feristeikning með splæsibrúun

```
1  % Notar falli splaesi.
2      close all
3      clear all
4
5      % Setjum mynd upp
6      a=-1; b=1; c=-1; d=1;
7      axis([a b c d])
8
9      % Lesum inn punkta
10     hold on
11     hnappur=1;
12     x = []; y = [];
13
14     while hnappur==1
15         [xtmp, ytmp, hnappur]=ginput(1);
16         if hnappur==1
17             x = [x, xtmp];
18             y = [y, ytmp];
19             plot(x,y,'o')
20         end
21     end
22     x=[x, x(1)];
23     y=[y, y(1)];
24     % Stikum ferilinn svo við lendum ekki veseni
25     % ef x-hnitin eru ekki st r arr
26     n = length(x); t = 1:n; tt=linspace(1,n,100);
27
28     % Reiknum og teiknum
29     xx = splaesi(t,x,4,0,0,tt);
30     yy = splaesi(t,y,4,0,0,tt);
31
32     plot(xx,yy)
```

Að skýrsluni unnu : _____