

1) a

10 punt.

→ tussen regel 1 en 2.

→ opvragen 'help stat'

→ `STAT(x) % [average, stdev] = STAT(x)`

% gives average and standard deviation of  
% vector x

b)

10 punt.

(1) a = 1

(2) a = 1

S = 0

(3) error: x is not a vector.

(4) error: Too many input arguments.

(5) function avg not defined.

c) load data1.dat

load data2.dat

10 punten

[s1, s2] = size(data1);

~~for~~ av = zeros(1, s2);

H = av;

for i = 1:s2

    a(i) = stat(data1);

    H(i) = ttest(data2, a(i));

end.

if (sum(H) == s2)

    disp('samples have the same origin')

end.

-1 voor TTEST ipv  
ttest

1 d)

<u>input</u>	output	a	b	c
a=1		2	6	4
2		2	6	5
2.5		$4\frac{1}{2}$	$6\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$
3		5	6	3
4		4	7	5

10 punten.

2 a)

15 punten.

- regel 6 :  $0:\text{length}(x) \rightarrow 1:\text{length}(x)$   
runtime error op regel 7.

= regel 7 :  $x(k) > 0 \rightarrow x(k) < 0$   
logic error

- regel 11 :  $\text{display}=1 \rightarrow \text{display}==1$   
onduidelijk (alles goed gerekend)

- regel 12 :  $\text{disp}(x) \rightarrow \text{disp}(x)$   
runtime error

- regel 13 :  $\text{disp}(absx) \rightarrow \text{disp}(absx)$   
syntax error.

b)

5 punten.

```
index=find(x<0);
x(index)=-x(index);
```

3 a)

```
X=zeros[a+1 a a.12];
```

```
c=X\p;
```

10.

c bevat  $\begin{bmatrix} c_0 \\ c_1 \\ c_2 \end{bmatrix}$

3 b)

Vrije opdracht; het moet de volgende opgedelen bevatten:

- bestand lezen | - goede plaats voor tijdstap etc. |
- loop || - kracht + pot. energie ||
- propageren (+ massa) || - kin. energie !
- opslaan energie (w/komst) |