

Corrigé de l'examen de Rattrapage de MATLAB (LCS)

Sept 2012

Exercice 01: (05 points)

k = 81.0000 36.0000 9.0000
25.0000 9.0000 1.0000 (02)
6.2500 9.0000 16.0000

h =
3.0183 (01)

s =
10
-4 (01)
6

t = 50*pi/180; Z=sqrt(5)*(cos(t)+i*sin(t)) (01)

Exercice 02: (05 points)

a=input('donner un angle: ') (01)

%
%Degrés
d=a*180/(2*pi); (01)

D=floor(d);
disp('le nombre de degrés est: '),D

% Minutes
R1=d-D; m=60*R1; (1,5)
M=floor(m);
disp('le nombre de minutes est: '),M

%Secondes
R2=m-M; s=60*R2; (1,5)
S=floor(s);
disp('le nombre de secondes est: '),S

Exercice 03: (05 pts)

m=input('Donner la valeur de m'); (0,5)

A=ones(m); (01)

for i=1: m (01)

for j=1: i (01)

A(i,j)=i+j; (1,5)

end
end
A

Exercice4 (05 pts)

```
figure (0,5)
fplot('sin(x)', [0 2*pi]) (0,5)
grid (0,25)
xlabel('x(rad)') (0,25)
ylabel('U(V)') (0,25)
title('signal sinusoidal') (0,25)
```

```
figure (0,5)
x=0:0.1:4; y=x; (0,5)
z=0.5*x; (0,5)
plot(x,y) (0,25)
hold on (0,25)
plot(x,z) (0,25)
grid
xlabel('x(cm)'), ylabel('y(cm)'), title('Deux Droites') (0,75)
```

ou bien

```
figure (0,5)
fplot('[x 0.5*x]', [0 4]) (1,75)
grid
xlabel('x(cm)'), ylabel('y(cm)'), title('Deux Droites') (0,75)
```