

TP N° 4

Exercice 1:

Faire un programme Matlab qui calcule la somme suivante : $s=1+1.2+1.4+1.6+1.8+2$

Le programme :

```
clear,clc
s=0;
for i=1:0.2:2
    s=s+i
end
disp('la somme s est: '),s
```

Exercice 2:

Faire un programme Matlab qui calcule la somme suivante :

$$s = 1 + e^1 + e^2 + \dots$$

on arrête les calculs quand $s > 20$

Le programme :

```
clear,clc
s=0; i=0;
while s <= 20
    s=s+exp(i)
    i=i+1
end
```

Exercice 3:

Faire un programme sous Matlab qui:

- 1- Lit deux variables a et b
- 2- Affiche le message « a est supérieur à b » si $a > b$
Affiche le message « a est égal à b » si $a = b$
Affiche le message « a est inférieur à b » si $a < b$

Le programme :

```
clear,clc
a=input('donner la valeur de a ');
b=input('donner la valeur de b ');
if a>b
disp(' a est supérieur à b')
elseif a==b
disp(' a est égal à b')
else
disp(' a est inférieur à b')
end
```