Nom
Prénom
Groupe

Université Mohammed Kheider - Biskra
Faculté des sciences exactes et sciences de la nature et de la vie
Département de Mathématiques
Module: Analyse 03 (2ème année Licence Maths 2021/2022)

Intérrogation 1

Exercice 1 *: Calculer la somme de la série numérique suivante:*

$$\sum_{n=1}^{+\infty} \frac{1}{n\,(n+1)}$$

Exercice 2 *:Etudier la convergence des séries à termes positifs suivantes :*

$$\sum_{n=1}^{+\infty} \frac{n^4-1}{n^2+5} \quad , \quad \sum_{n=0}^{+\infty} \frac{n^3}{3^n} \quad , \quad \sum_{n=2}^{+\infty} \left(\frac{\cos n}{n}\right)^{2n} \quad .$$

Solution *:*

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....