



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

[Empty box for answer to question 1]

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

[Empty box for answer to question 2]

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

[Empty box for answer to question 3a]

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

[Empty box for answer to question 3b]

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

[Empty box for answer to question 1]

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

[Empty box for answer to question 2]

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

[Empty box for answer to question 3a]

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

[Empty box for answer to question 3b]

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

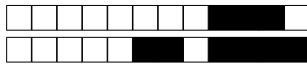
3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

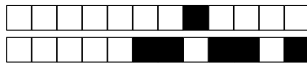
3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

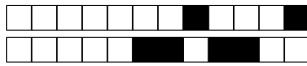
3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

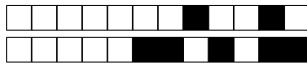
3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

Large empty rectangular box for the solution to question 1.

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

Large empty rectangular box for the solution to question 2.

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

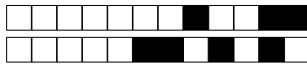
Large empty rectangular box for the solution to question 3a.

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

Large empty rectangular box for the solution to question 3b.

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

[Empty box for answer to question 1]

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

[Empty box for answer to question 2]

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

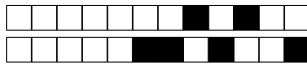
[Empty box for answer to question 3a]

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

[Empty box for answer to question 3b]

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

[Empty box for answer to question 1]

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

[Empty box for answer to question 2]

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

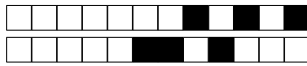
[Empty box for answer to question 3a]

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

[Empty box for answer to question 3b]

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

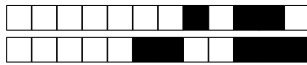
3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

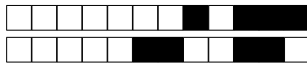
3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

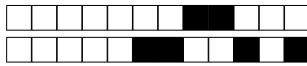
3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

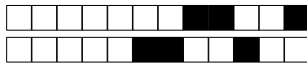
3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

[Empty box for answer to question 1]

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

[Empty box for answer to question 2]

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

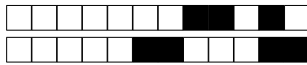
[Empty box for answer to question 3a]

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

[Empty box for answer to question 3b]

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

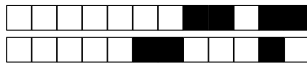
3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

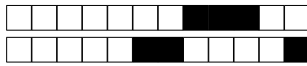
3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

[Empty box for solution to question 1]

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

[Empty box for solution to question 2]

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

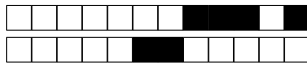
[Empty box for solution to question 3a]

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

[Empty box for solution to question 3b]

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

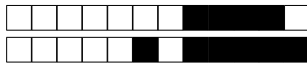
3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

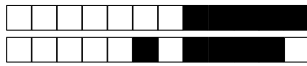
3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

[Empty box for solution to question 1]

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

[Empty box for solution to question 2]

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

[Empty box for solution to question 3a]

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

[Empty box for solution to question 3b]

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

..... 0 1 3 5



Nom :

Interrogation 1

1. On pose $u_n = \left(\frac{\ln(n+1)}{\ln n}\right)^n - 1$. Montrer que $u_n \sim \frac{1}{\ln n}$ et en déduire la nature de $\sum u_n$

[Empty box for answer to question 1]

..... 0 1 3 5 0 1 3

2. Nature de la série $\left(\sum_{n \geq 2} \frac{\ln n + \sqrt{n}}{3^n - 5^n}\right)$

[Empty box for answer to question 2]

..... 0 1 3 5

3. On considère la série $\left(\sum_{n \geq 4} \frac{-3n + 12}{n^3 - 5n^2 + 6n}\right)$

a) Justifier la convergence de la série

[Empty box for answer to question 3a]

..... 0 1 3

b) Calculer la somme de la série

[Empty box for answer to question 3b]

..... 0 1 3 5