|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Pr. LATRACH Abdelkbir*** | *Les suites numériques* | ***Lycée ECHABBI***  ***MACHRAA ELAINE*** |

**🔾 *Exemple ➀ :***

On considère la suite définie par :

.

* -----------------------------------------------------
* -----------------------------------------------------
* -----------------------------------------------------

**🔾 *Exemple ➁ :***

On considère la suite définie par :

.

* -----------------------------------------------------
* -----------------------------------------------------
* -----------------------------------------------------

**🔾 *Exemple➂ :***

Le nombre des termes consécutifs de à est :

*.*

🔾 ***Exemple ➃:***

Vérifions si la suite définie par :

est arithmétique.

🔾 ***Exemple ➄:***

Vérifions si que la suite définie par :

est arithmétique.

🔾 ***Exemple ➅:***

Vérifions si la suite définie par :

est arithmétique.

🔾 ***Exemple ➆:***

Soit une suite arithmétique de raison telle que .

Déterminons le terme général de la suite .

🔾 ***Exemple ➇:***

Soit une suite arithmétique tel que et .

Déterminons la raison de la suite .

Soit une suite arithmétique tel que et .

On a :

= ------------------------------------------------

= ------------------------------------------------

= ------------------------------------------------

***? Application ➀:***

On considère la suite définie par :

1. Montrer que est une suite arithmétique.
2. Est-ce-que est un terme de la suite ?
3. Calculer .

🔾 ***Exemple ➈:***

Vérifions si la suite définie par :

est géométrique.

🔾 ***Exemple ➀🄋:***

Vérifions si que la suite définie par :

est géométrique.

🔾 ***Exemple ➀➀:***

Vérifions si que la suite définie par :

est géométrique.

🔾 ***Exemple ➀➁:***

Soit une suite géométrique de raison tel que .

Déterminons le terme général de la suite .

***? Application➁ :***

Soit une suite numérique définie par : .

1. Calculer et .
2. Montrer que est une suite géométrique de raison .

***Résumé***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Suite arithmétique*** | ***Suite géométrique*** |
| ***Définition*** |  |  |
| ***Terme général*** |  |  |
| ***Somme de termes successives*** |  |  |
| ***, et trois termes successives*** |  |  |

1. Calculer : .

***? Exercice ➀:***

On considère une suite arithmétique de raison telle que .

1. Calculer et .
2. Ecrire en fonction de .
3. Vérifier que est un terme de la suite .
4. Calculer la somme suivante :

***? Exercice ➁:***

On considère la suite définie par :

.

1. Calculer et .
2. Montrer que est une suite géométrique en déterminant sa raison.
3. Calculer la somme suivante :