1. **Notion de suite :**

* *Activité 2 page 40*

est une suite de nombres réels

C’est la suite définie sur par

* *Activité 3 page 41*

est une suite de nombres réels

C’est la suite définie sur par

**Définition**:

Soit .

Lorsque à tout entier on associe un réel unique , on dit que l’on a définie …………………………

……………………………………………

se note aussi (on lit "u indice " ou "u , n") et s’appelle ……………………………………. De la suite .

Cette suite se note aussi .

1. **Suites arithmétiques :**

* *Activité 1 page 41*

, on dit que est une suite ……………………………………………………………………………….

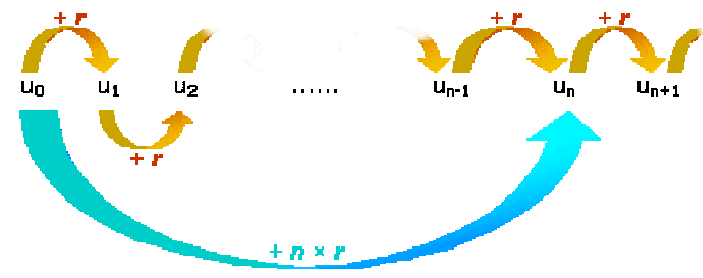
**Définition**:

Une suite est dite ……………………………. s’il existe un réel (indépendant de ) tel que pour tout : ou encore

s’appelle la ……………………. de la suite arithmétique.

**Remarques**:

1. est une suite arithmétique de raison .



1. Si alors . On dit que ………………………….

*Application* : *Activité* 2 page 42

*A faire :* exercice 1 page 55

**1) Terme général d’une suite arithmétique :**

* *Activité 3 page 43*

**Théorème**:

Si est une suite arithmétique de raison et de premier terme alors

**Remarque**:

Soit et deux réels.

Si est une suite telle que pour tout alors est une suite …………………………… de raison ……… et de premier terme ………

*Application* : *Activité* 4 page 43

*A faire :* exercice 2 page 55

* *Activité 8 page 44*

**Théorème**:

Si et sont deux termes quelconques d’une suite arithmétique de raison , alors :

*Application* : *Activité* 9 page 45

*A faire :* exercice 3 page 55

**2) Somme des termes consécutifs d’une suite arithmétique :**

* *Activité 10 page 45*

**Théorème**:

La somme de termes consécutifs d’une suite arithmétique est :

*Application* : *Activité* 11 page 46

*A faire :* exercice 9 page 56

1. **Suites géométriques :**

* *Activité 1 page 47*
* *Activité 2 page 47*

, on dit que est une suite ……………………………………………………………………………….

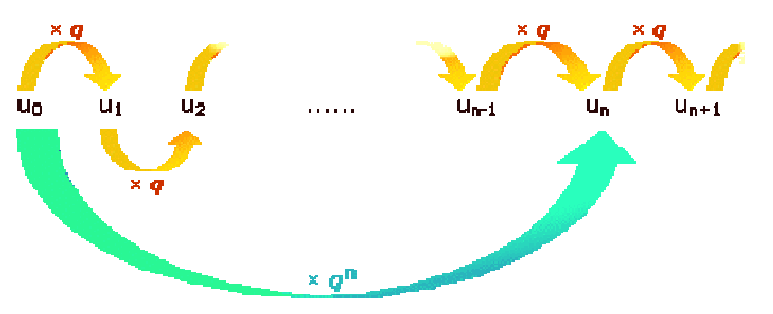
**Définition**:

Une suite est dite ……………………………. s’il existe un réel (indépendant de ) tel que pour tout : .

s’appelle la ……………………. de la suite géométrique.

**Remarques**:

1. est une suite géométrique de raison .



1. a) Si alors ………………………………………………………………………………………

b) Si alors ………………………………………………………………………………………

c) Si alors ………………………………………………………………………………………..

*Application* : *Activité* 3 page 48

**1) Terme général d’une suite géométrique :**

* *Activité 4 page 48*

**Théorème**:

Si est une suite géométrique de raison et de premier terme alors

**Remarque**:

Soit et deux réels.

Si est une suite telle que pour tout alors est une suite …………………………… de raison ……… et de premier terme ………

* *Activité 8 page 44*

**Théorème**:

Si et sont deux termes d’une suite géométrique de raison , alors :

*Application* : *Activité* 6 page 49

*A faire :* exercices 11 et 14 page 56 et 57

**2) Somme des termes consécutifs d’une suite géométrique :**

* *Activité 10 page 50*

**Théorème**:

* La somme de termes consécutifs d’une suite géométrique de raison est :
* Si alors

*Application* : *Activité* 11 page 51

*A faire : Activité* 12 page 51