**WWW.Dyrassa.com**

[**1ére Bac**](https://www.maths-inter.ma/sysma/lycee/tronc-commun/)

**Suites numériques**

# Exercice 1: Soit la suite (*un*) définie par *u*0 = 5 et

# Calculer les termes *u*1 , *u*2 , *u*3 .

# Montrer par récurrence que . (n IN)

# Montrer que est croissante.

**3AC**

# Exercice 2: est la suite arithmétique de premier terme *u*0 = et de raison *r* =2.

# Calculer en fonction de n .

# Calculer les termes *u*1 , *u*2 , *u*3

# Calculer la somme

# Exercice 3: () est la suite géométrique de premier terme = 8 et de raison *q* = .

# Calculer en fonction de n .

# Calculer les termes , , .

# Montrer que la somme est égale à .

# Exercice 4 : Soit la suite (*un*) définie par *u*0 = 1 et

# Calculer les termes *u*1 et *u*2.

# La suite (*un*) est-elle arithmétique ? Géométrique ?

# Montrer par récurrence que . (*n**IN)*

# Etudie la monotonie de

# On admet que, pour tout *n*, n’est pas nul. On pose.

# Calculer *v*0, *v*1, et *v*2.

# Calculer en fonction de . En déduire que () est une suite arithmétique.

# Exprimer en fonction de *n*.

# En déduire en fonction de *n*.

# Calculer la somme

**WWW.Dyrassa.com**

# Exercice5: Soit la suite (*un*) définie par *u*0 = 1 et

# Calculer les termes *u*1 et *u*2.

# Montrer par récurrence que . (*n**IN)*

# Etudie la monotonie de la suite

# Soit la suite ( ) telle que pour tout n de *IN* . On pose.

# Calculer

# Calculer en fonction de . En déduire que () est une suite arithmétique.

# Exprimer en fonction de *n*.

# En déduire en fonction de *n*.

# On pose : et

# 6-1 Calculer la somme

# Exercice6: Soit la suite (*un*) définie par *u*0 = 3 et

# Calculer les termes *u*1 et *u*2.

# Montrer par récurrence que . (*n**IN)*

# Etudie la monotonie de la suite

# Soit la suite ( ) telle que pour tout n de *IN* . On pose.

# Calculer

# Calculer en fonction de . En déduire que () est une suite arithmétique.

# Exprimer en fonction de *n*.

# En déduire en fonction de *n*.

# On pose : et

# 5-1 Calculer la somme

# Exercice7:

# Soit la suite arithmétique de raison 4 et de premier terme .

# Calculer la somme .

**WWW.Dyrassa.com**