



# Suites numériques 1 en classe de première professionnelle

publié le 21/10/2013

## Descriptif :

Résoudre un problème concret dont la situation est modélisée par une suite numérique.

## Sommaire :

- Capacités
- Connaissances

### ● Capacités

- Générer expérimentalement des suites numériques à l'aide d'un tableur.
- Reconnaître une suite arithmétique, une suite géométrique par calcul ou à l'aide d'un tableur.
- Reconnaître graphiquement une suite arithmétique à l'aide d'un grapheur.
- Réaliser une représentation graphique d'une suite  $(u_n)$  arithmétique ou géométrique.

### ● Connaissances

- Suites numériques :
  - notation indicielle ;
  - détermination de termes particuliers.
- Suites particulières :
  - définition d'une suite arithmétique et d'une suite géométrique.

$u_{n+1} = u_n + r$  et la donnée du premier terme.

$u_{n+1} = qu_n$  ( $q > 0$ ) et la donnée du premier terme.

## Documents joints



Document élève: Quelle est la bonne mesure d'entrainement? (Word de 350 ko)

Travaux pratiques : génération des suites arithmétiques et géométriques - Application à la résolution de la vie courante



Fichier élève: Quelle est la bonne mesure d'entrainement? (Excel de 15 ko)

A fournir en cas de difficultés



Fichier prof: Quelle est la bonne mesure d'entrainement? (Excel de 19.5 ko)

Aide à la correction



Académie  
de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.