

# Mathématiques 1



Niveau  
d'étude  
BAC +3 /  
licence



Composante  
Faculté des  
sciences

## En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

## Présentation

### Description

Contenu de l'enseignement

a) Géométrie.

Savoir construire une figure géométrique à la règle et au compas par un programme de construction. Savoir décrire une figure avec le vocabulaire géométrique. Connaissance des résultats classiques en géométrie plane (Pythagore, Thalès, transformations élémentaires, angles inscrits, etc), incluant des notions et résultats classiques sur les mesures. Sur cette base, capacité à mettre en œuvre des raisonnements logiques sur des problèmes de nature géométrique.

b) Nombres et Calculs. Les nombres entiers : entiers naturels, entiers relatifs.

Propriétés et pratique des quatre opérations. Arithmétique dans les entiers : diviseurs, multiples, nombres premiers. Numération : apprentissage de quelques systèmes d'écriture des nombres entiers ; repères historiques.

### Objectifs

Cet enseignement vise la maîtrise des bases de la géométrie (non analytique) plane classique d'une part, des nombres et des calculs d'autre part. Il vise également à donner des repères historiques illustrant la progressivité des connaissances dans ces domaines. Les objets mathématiques étant essentiellement ceux du collège et du lycée, l'importance est accordée à la capacité à mettre en œuvre des raisonnements logiques.

## Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	7h
TD	Travaux dirigés	13h
CM	Cours magistral	7h
TD	Travaux dirigés	13h

## Pré-requis obligatoires

Mathématiques du baccalauréat général

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

› Angers

### Campus

› Campus Belle-beille