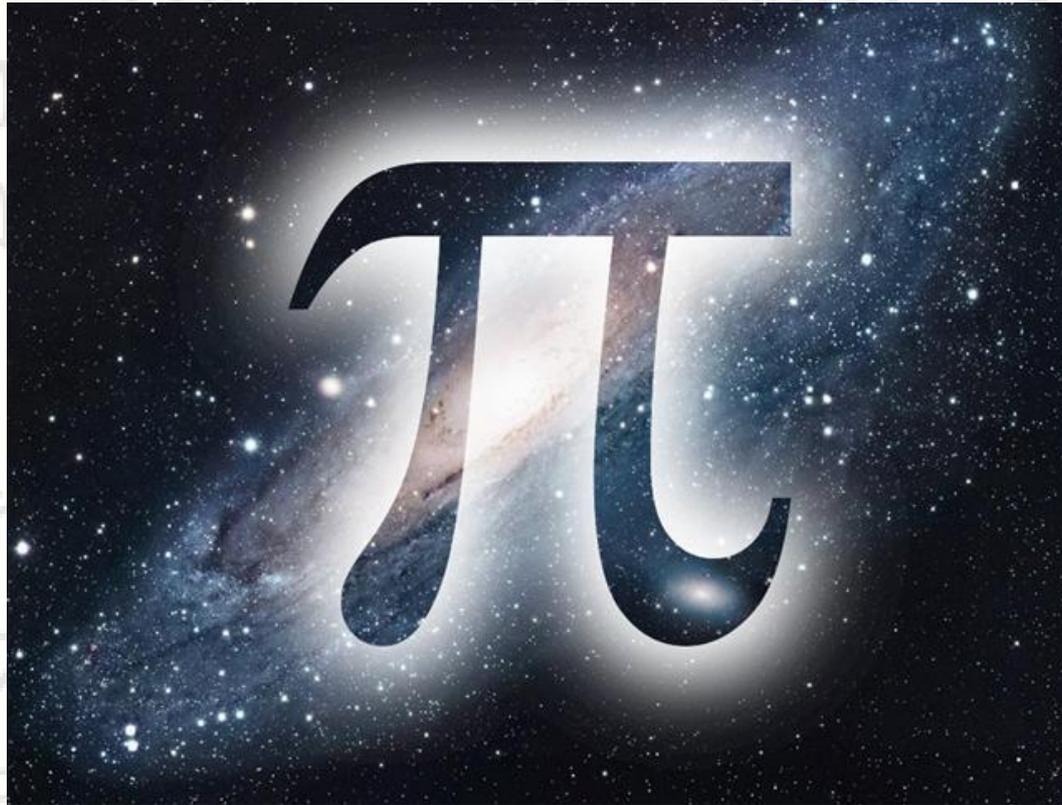


# LA SPÉCIALITÉ MATHÉMATIQUES EN TERMINALE



ET LES DIFFÉRENTES OPTIONS

Par Nathan, Thibault et Mathis

# Sommaire

## 1 - La spécialité mathématiques

- L'importance des mathématiques
- Un programme qui fait suite à la 1ère

## 2 - L'option mathématiques expertes

- Un bonus pour le bac
- Des notions inédites

## 3 - L'option mathématiques complémentaires

- Comment ça se passe ?
- Qu'est-ce que ça apporte ?

# La spécialité mathématiques

## L'importance des mathématiques

**"2,4 millions d'emplois dépendent  
des mathématiques en France"**

*Sciences et avenir - Février 2017*



SVT  
Physique-Chimie  
NSI

SES  
HGGSP  
HLP

**Importante pour :**

- CPGE scientifiques

• MPSI

• MP2I

• PCSI

- CPGE économiques

• ECG

• B/L

- Écoles d'ingénieurs

- Écoles de commerce

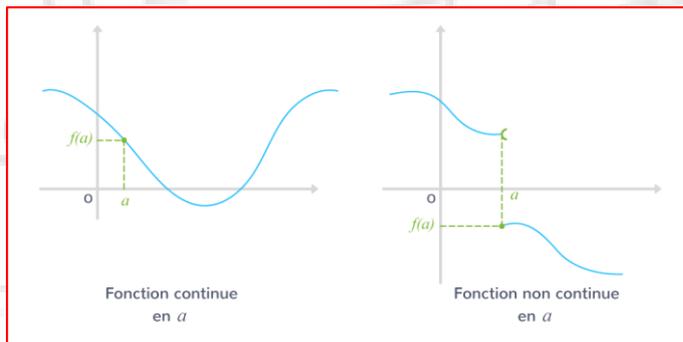
# La spécialité mathématiques

Un programme qui fait suite à la 1ère

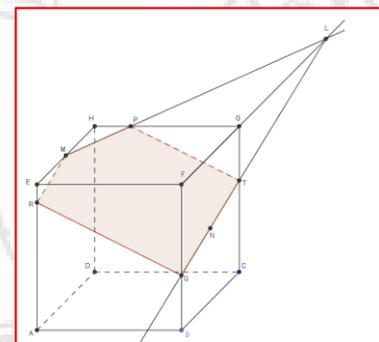
Au programme :

- Fonctions
- Suites
- Probabilités
- Géométrie dans l'espace

Horaires : 6h par semaine



Continuité d'une fonction



Géométrie dans l'espace

# L'option mathématiques expertes

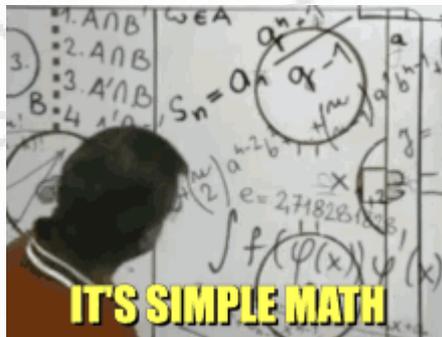
## De nombreux avantages

Moy. groupe : **17,80**

Moy. + : **20,00**

Moy. - : **16,00**

Moyenne de la classe au 1<sup>er</sup> trimestre



*Cette option n'est pas aussi dure  
qu'elle en a l'air...*

Pourquoi prendre l'option maths expertes ?

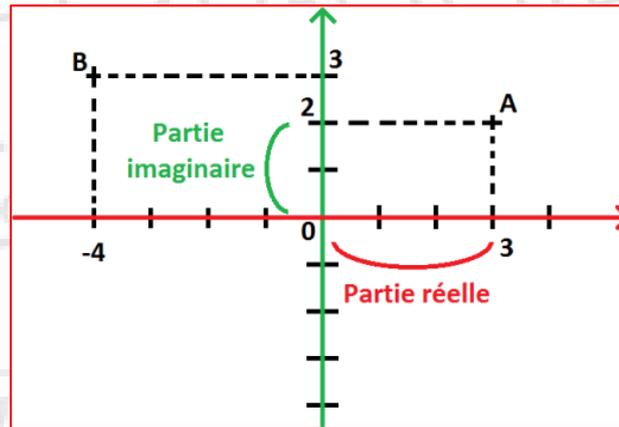
- Ne peut qu'**augmenter la moyenne au bac**
- **Seulement 3 heures de cours en plus** par semaine
- Une **ambiance plus calme**, plus facile pour **poser des questions**
- Une option **appréciée par les écoles supérieures**

# L'option mathématiques expertes

## Des notions inédites

### Au programme :

- Nombres complexes
- Matrices, graphes
- Arithmétique



*Nombres imaginaires*

$$i = \sqrt{-1}$$

$$\mathbf{B} = \begin{pmatrix} 2 & -5 & 1 \\ 0 & 3 & -2 \\ 1 & 2 & -4 \end{pmatrix}$$

*Matrices*

**Horaires** : 3h par semaine  
(donc 9h de mathématiques au  
total avec la spécialité)

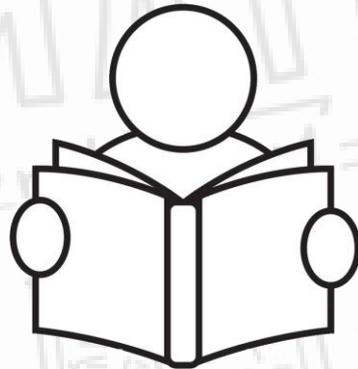
# L'option mathématiques complémentaires

Comment ça se passe ?

**Baccalauréat**



- 3h par semaine seulement
- Bénéfique pour le BAC



- Des thèmes **simples** ou **déjà étudiés**
- Évaluations guidées



- Classe **peu nombreuse**
- **Bonne ambiance**
- **Professeure sympathique**

# L'option mathématiques complémentaires

Qu'est-ce que ça apporte ?

- Un **maintien de niveau** en mathématiques
- Un **programme** basé sur celui de la **spécialité**
- Une occasion de **continuer les mathématiques** malgré l'abandon de la spécialité
- Une **approche plus ludique**

**Nécessaire pour certaines études supérieures :**

- PASS
- LAS
- Ingénierie
- Informatique
- Physique-Chimie
- Economie



MERCI DE NOUS AVOIR ÉCOUTÉ !  
ET À L'ANNÉE PROCHAINE EN MATHS !

