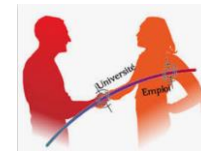


Intentions majeures



- Préparer au baccalauréat général, à la poursuite d'études et à l'insertion professionnelle après le supérieur.



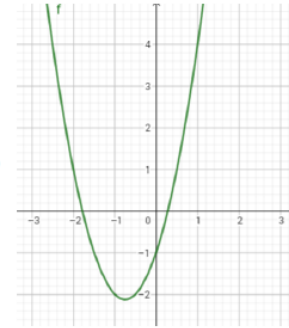
- Consolider les acquis de seconde
- Développer des interactions avec d'autres enseignements de spécialité.
- Préparer au choix des enseignements de la classe de terminale
- Développer des compétences mathématiques : chercher, modéliser, représenter, raisonner, calculer, communiquer...



Algèbre

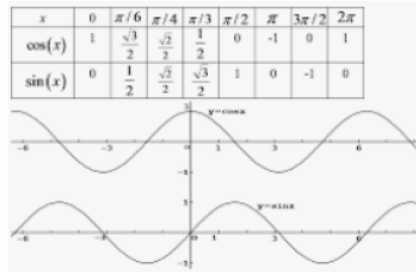
$$2x^2 + 3x - 1$$

- Introduction des suites numériques, modèles discrets
- Équations, fonctions polynômes du second degré



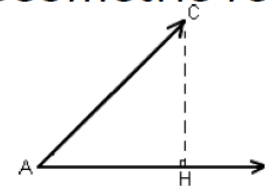
Analyse

- Dérivation
- Fonction exponentielle
- Fonctions trigonométriques



Géométrie

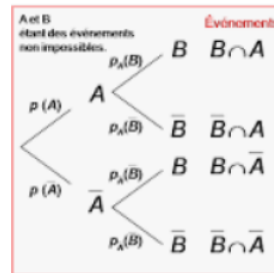
- Calcul vectoriel et produit scalaire
- Géométrie repérée



$$\vec{AB} \cdot \vec{AC} = AB \times AH$$

Probabilités

- Probabilités conditionnelles et indépendance
- Variables aléatoires réelles



Algorithme et programmation

De la seconde à la terminale

2de Générale : Les mathématiques font partie du tronc commun (4h)



1ère Générale : Choix de la spécialité Mathématiques (4h)

1ère Générale : Abandon des Mathématiques



Terminale: Spécialité Mathématiques (6h)

+

Possibilité de l'option Maths expertes (3h)

Spécialité Mathématiques non poursuivie en terminale

+

Possibilité de l'option Maths complémentaires (3h)

Spécialité Mathématiques non poursuivie en terminale.

Pourquoi choisir spécialité Mathématiques?

Comprendre le monde qui nous entoure, défier les grandes problématiques d'aujourd'hui et de demain:

- savoir calculer un pourcentage, comprendre une feuille de paye ou le calcul de l'impôt, comprendre le fonctionnement d'un tableur, savoir ce qu'est un algorithme, ...
- aide à la résolution de problèmes liés à l'environnement, au développement durable, à l'énergie, à la climatologie ...
- aide à la prévention et gestion des risques,
- aide au traitement de maladies graves, aide à l'optimisation de gestes opératoires, à la génétique, ...

La spécialité maths pour quelle orientation ?

Ecoles d'architecture Faculté de psychologie Prépas scientifiques
Prépas commerciales Ecoles d'ingénieur
Ecoles de commerce IEP Faculté de médecine (PACES)
IUT Faculté de sciences Faculté d'économie
Ecoles d'infirmiers STAPS Ecoles de design
Faculté de sociologie Ecoles d'orthophoniste
Ecoles de masseurs-kinésithérapeutes ESPE
Métiers de la finance Sciences Politiques