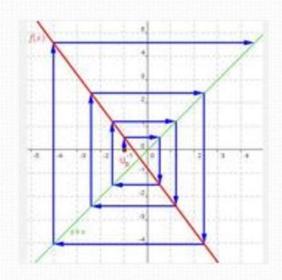
Présentation de la spécialité Mathématiques

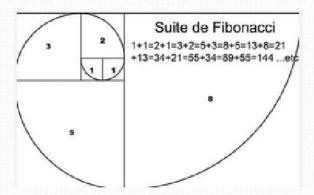
L'enseignement de spécialité « mathématiques » est conçu pour permettre à chaque élève de consolider les acquis de la seconde, de développer son goût des mathématiques, d'acquérir de nouvelles compétences.

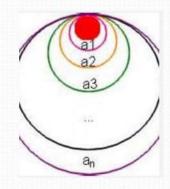
Il permet d'approfondir l'étude des thèmes :

- « Algèbre »
- « Analyse
- « Géométrie »
- « Probabilités et statistique »
- « Algorithmique et programmation »

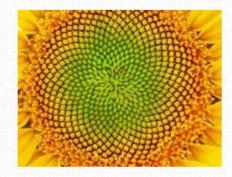
Etude de suites

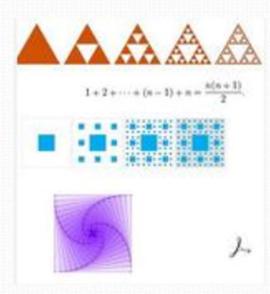






A quoi ça ressemble ?





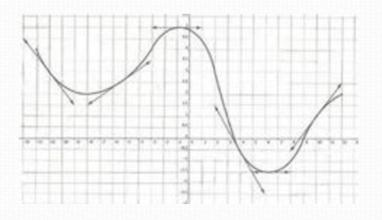
Etude de suites

Pour modéliser différentes situations d'évolutions :

- En économie
- En sociologie (évolution d'une population, ...)
- En SVT (permettre d'évaluer l'évolution de population de bactéries, d'une maladie, ...)

Étude plus complète des fonctions : la dérivation

A quoi ça ressemble?



х	0 -4+4V2	4
B'(x)	+ 0	
B(x)	/ \	7

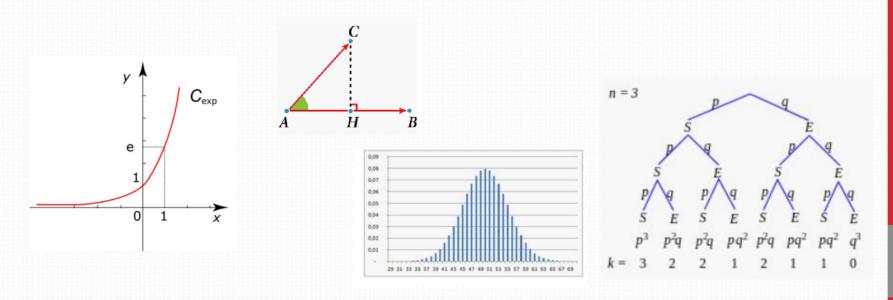
La dérivation

Pour étudier avec précision les variations de différentes données :

- > Etudier des trajectoires en physique,
- Etudier des formes avec des raccordements de courbes,
- Optimiser des placements financiers, des surfaces, des contenants, ...

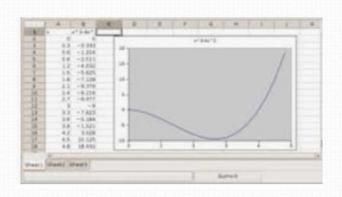
Et bien d'autres thèmes à découvrir ...

Nous venons de vous en présenter brièvement deux, la suite, l'année prochaine

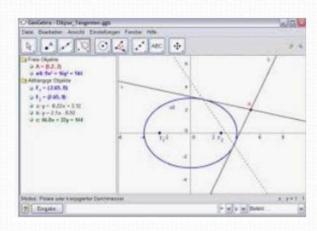


Avec l'outil informatique

Tout au long de l'année, sur les différentes notions abordées, vous serez amenés à manipuler des logiciels que vous connaissez déjà et à vous perfectionner en Algorithmique et Programmation







Les métiers des mathématiques et de l'informatique

Santé

- Biostatisticien
 - Chercheur

Enseignement

- Professeur de maths
- Professeur des écoles

Télécommunications

- Architecte en systèmes informatiques
- Ingénieur recherche e développement

Industrie

- -Ingénieur
- Responsable recherche et développement
- -Nouvelles technologies
- -Statisticien
- -Consultant sécurité
 - -Banque finance assurance
 - -Gestionnaire de contrats
 - -Analyste quantitatif

Énergie environnement

- -Chercheur Météofrance
- -Chef de projet chez EDF
- -Chercheur géophysiqu

