

Enseignement de Spécialité : MATHÉMATIQUES

(Bac Général)

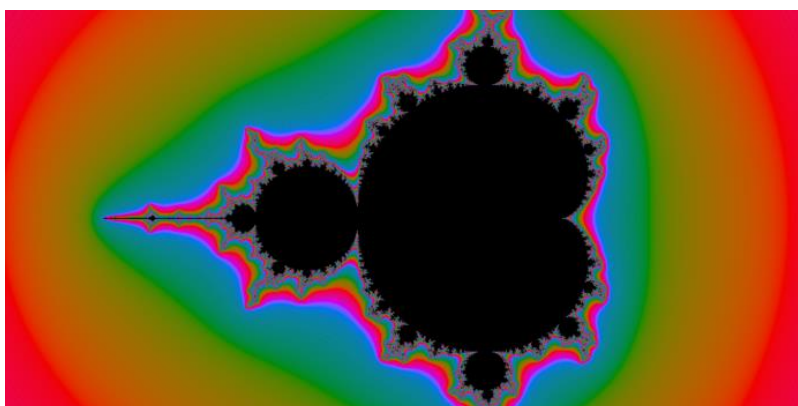
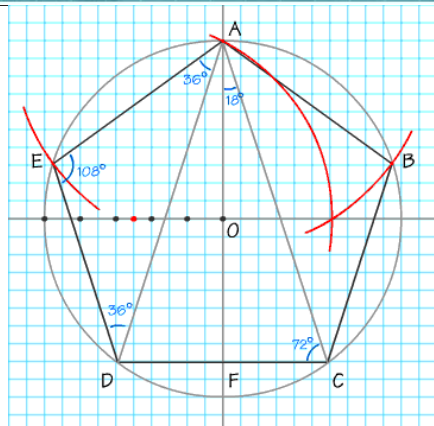
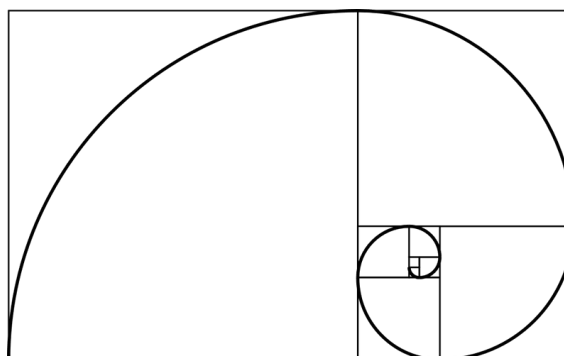
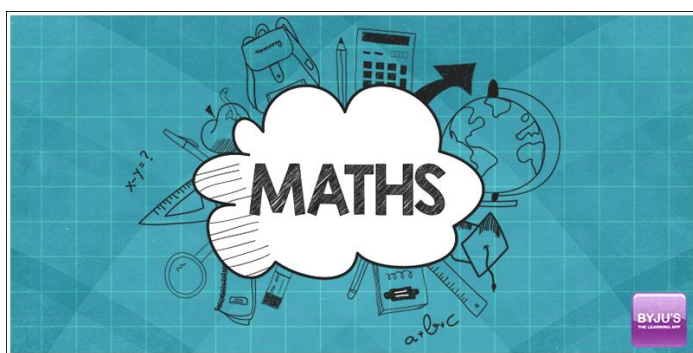
📖 ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS/CONTENUS

Volume horaire : 4h en 1^{ère}, 6h en Terminale

Une partie des cours est assurée en groupes à effectif réduit (travaux dirigés)

L'enseignement de spécialité de mathématiques de la classe de première générale est conçu à partir des intentions suivantes :

- . Permettre à chaque élève de consolider les acquis du collège et de la seconde, de développer son **goût** des mathématiques, d'en apprécier les démarches et les objets afin qu'il puisse faire l'expérience personnelle de l'efficacité des concepts mathématiques et de la simplification et la généralisation que permet la maîtrise de l'**abstraction**.
- . Développer des interactions avec d'autres enseignements de spécialité
- . Préparer au choix des enseignements de la classe de terminale (enseignement de spécialité de mathématiques, éventuellement accompagné de l'enseignement optionnel de **mathématiques expertes**, ou choix de l'enseignement optionnel de **mathématiques complémentaires**)
- . assurer les bases mathématiques nécessaires à toutes les poursuites d'études au lycée



POURSUITE D'ÉTUDES

Le bac général a pour vocation de préparer à des études supérieures scientifiques. L'enseignement de spécialité maths permet d'accéder à des formations où la composante mathématiques / physique / mécanique est mise en avant :

- Les classes préparatoires scientifiques pour accéder aux ECOLES D'INGÉNIEURS. (ex maths sup / maths spé) : dans un lycée (MPSI-PCSI-PTSI) ou en au sein de l'école d'ingénieurs.
- L'Université : préparation de Licences/Masters scientifiques : maths / informatique / physique / chimie / mécanique / électronique...
- Les I.U.T. (Instituts Universitaires de Technologie) : préparation de D.U.T : informatique / réseaux et télécommunications / mesures physiques / génie civil / génie des matériaux / génie thermique
- PACES (Première Année Commune des Etudes de Santé) qui prépare aux concours médicaux et paramédicaux (médecine, pharmacie, kinésithérapie, sage-femme...)
- Les S.T.S. (Sections de Techniciens Supérieurs) : préparation de B.T.S. électronique / BTS industriels...