PROGRESSION 1ères SPECIALITE 2020-2021

Chapitre 1: Rappel Python 1h sur 3 semaines

- Fonctions.
- Boucles et tests.

Chapitre 2: Fonctions de référence Semaines 37 à 39

- Fonction valeur absolue.
- Fonction polynôme de degré 2.
- Etude des fonctions polynômes de degré 2.
- Parité.

Semaine 39 (1h) DS1

Chapitre 3: Probabilités conditionnelles Semaines 40 et 41

- Probabilités conditionnelles.
- Formule des probabilités totales.
- Indépendance.

Semaine 42 QCM1

VACANCES TOUSSAINT

Chapitre 4: Equations et inéquations du second degré Semaines 42 puis 45 et 46.

- Equations du second degré.
- Factorisation et signe du trinôme.
- Propriétés.

Semaine 45 (1h) DS2

Chapitre 5: Suites numériques Semaines 47 à 50.

- Généralités sur les suites.
- Suites arithmétiques.
- Suites géométriques.
- ATTENTION ! Pas de variations de $u_{n+1} = f(u_n)$

Semaine 47 QCM2

Semaine 48 (1h) DS3

Semaine 50 QCM3

VACANCES NOEL

Chapitre 6: Dérivation Semaines 51 puis 1 à 3.

- Nombre dérivé et tangente.
- Equation de tangente .
- Fonctions dérivées.

Semaine 51 (2h) DS4

Semaine 2 QCM4

Chapitre 7: Trigonométrie. Semaines 4 et 5.

- Mesure d'angle.
- Cosinus et sinus d'un nombre réel .
- Cercle trigonométrique.

Semaine 4 QCM5

Semaine 5 (1h) DS5

VACANCES FEVRIER

Chapitre 8: Application de la dérivation Semaines 8 et 9

- Dérivée et sens de variation.
- Extrémum d'une fonction .
- Revenir sur les variations des suites $u_{n+1} = f(u_n)$.

Semaine 9 QCM6

Chapitre 9: Fonction exponentielle Semaines 10 à 12

- Généralités sur la fonction exponentielle.
- Etude de la fonction exponentielle.
- Evolutions successives
- Evolutions réciproques.

Semaine 10 (2h) DS6

Semaine 12 QCM7

Chapitre 10: Produit scalaire Semaines 13 et 14

- Les différentes expressions du produit scalaire.
- Propriétés du produit scalaire.
- Vecteur normal.

Semaine 13 (1h) DS7

VACANCES PAQUES

Chapitre 11: Variables aléatoires Semaine 17

- Variables aléatoires réelles.
- Espérance, variance, écart–type.

Semaine 17 QCM8

Chapitre 12: Configurations géométriques Semaines 18 et 19

- Equation de cercle.
- Théorème de la médiane.
- Résolution de problèmes géométriques.

Chapitre 13: Fonctions trigonométriques Semaines 20 et 21

- Définitions et propriétés.
- Etude de fonctions trigonométriques.

Semaine 20 (2h) DS8

FIN DE L'ANNEE