

Première S – Séquences de cours.

ANALYSE (16)

- second degré

SD1 : Fonctions de degré 2, forme canonique, discriminant.

SD2 : Signe d'un polynôme de degré 2.

- fonctions usuelles

FU1 : Fonctions homographiques.

FU2 : Fonction racine carrée.

FU3 : Fonction valeur absolue.

FU4 : Variations de fonctions obtenues par opérations.

- dérivation

DV1 : Tangente, équation réduite d'une droite.

DV2 : Le nombre dérivé.

DV3 : Fonction dérivée des fonctions usuelles.

DV4 : Opérations sur les fonctions dérivées.

DV5 : Dérivée et variations, applications aux inégalités, extremum, optimisation.

- suites numériques

SN1 : Génération d'une suite.

SN2 : Suites arithmétiques.

SN3 : Suites géométriques.

SN4 : Variations d'une suite.

SN5 : Notion de limite (sur des exemples).

GEOMETRIE (10)

- géométrie dans le plan

PL1 : Rappel, Vecteur directeur, équations cartésiennes d'une droite.

PL2 : Géométrie vectorielle non repérée (décomposition par Chasles).

PL3 : Vecteur normal, équations cartésiennes d'une droite.

PL4 : Calculs d'angles et de longueurs.

- trigonométrie

TG1 : Cercle trigonométrique, cosinus et sinus d'un réel.

TG2 : Radian, angle orienté, mesure principale.

TG3 : Equations trigonométriques.

TG4 : Formules d'addition et de duplication.

- produit scalaire

PS1 : Une 1^{ère} définition du P.S.

PS2 : Les trois autres définitions.

PROBABILITES ET STATISTIQUES (9)

- statistiques

ST1 : Tableaux, médiane, moyenne, fréquences, quantiles, graphiques.

ST2 : Moyenne et écart type – médiane et quartiles.

ST3 : Loi binomiale et prise de décision.

- probabilités

PB1 : Arbre, tableaux, probabilités.

PB2 : Variable aléatoire : loi, espérance, variance.

PB3 : Répétition d'expériences identiques et indépendantes.

PB4 : Bernoulli, Loi binomiale (reconnaissance, calcul avec un arbre ($n \leq 4$)).

PB5 : Coefficient binomial (calcul, Pascal, symétrie, formule $P(X = k)$).

PB6 : Représentation graphique de la loi binomiale, espérance, variance.

En vert : modules de niveau seconde – à base d'une fiche de rappels et d'exercices si nécessaire.

En rouge : modules devant être abordés assez tôt dans l'année.