

	PREMIERE	TERMINALE
ALGEBRE ET ANALYSE	<ul style="list-style-type: none"> • Second degré <ul style="list-style-type: none"> ○ Forme canonique d'une fonction polynôme de degré deux ○ Equation du second degré, discriminant ○ Signe du trinôme • Etude de fonctions <ul style="list-style-type: none"> ○ Fonctions de référence ○ Sens de variation des fonctions • Dérivation <ul style="list-style-type: none"> ○ Nombre dérivé d'une fonction en un point ○ Tangente à la courbe représentative d'une fonction dérivable en un point ○ Fonction dérivée et dérivée des fonctions usuelles ○ Dérivée d'une somme d'un produit et d'un quotient ○ Lien entre signe de la dérivée et sens de variation • Suites <ul style="list-style-type: none"> ○ Modes de génération d'une suite numérique ○ Suite arithmétiques et suites géométriques ○ Sens de variation d'une suite numérique ○ Approche de la notion de limite d'une suite à partir d'exemples 	<ul style="list-style-type: none"> • Suites <ul style="list-style-type: none"> ○ Raisonement par récurrence ○ Limite finie ou infinie d'une suite ○ Limites et comparaison ○ Opérations sur les limites ○ Suite majorée, minorée, bornée • Limites de fonctions <ul style="list-style-type: none"> ○ Limite finie ou infinie d'une fonction à l'infini ○ Limite infinie d'une fonction en un point ○ Limite d'une somme, d'un produit, d'un quotient ou d'une composée de deux fonctions ○ Limites et comparaison ○ Asymptote parallèle à l'un des axes de coordonnées • Continuité sur un intervalle, théorème des valeurs intermédiaires • Calculs de dérivées • Fonctions sinus et cosinus • Fonction exponentielle • Fonction logarithme népérien • Intégration <ul style="list-style-type: none"> ○ Définition de l'intégrale d'une fonction continue et positive sur $[a,b]$ comme aire sous la courbe ○ Notation et Théorème ○ Primitive d'une fonction continue sur un intervalle ○ Intégrale d'une fonction continue de signe quelconque ○ Linéarité, positivité, relation de Chasles ○ Valeur moyenne

<p style="text-align: center;">GEOMETRIE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Géométrie plane <ul style="list-style-type: none"> ○ Conditions de colinéarité de deux vecteurs : $xy' - yx' = 0$ ○ Vecteur directeur d'une droite ○ Equation cartésienne d'une droite ○ Expression d'un vecteur du plan en fonction de 2 vecteurs non colinéaires • Trigonométrie <ul style="list-style-type: none"> ○ Cercle trigonométrique ○ Radian ○ Mesure d'un angle orienté, mesure principale • Produit scalaire dans le plan <ul style="list-style-type: none"> ○ Définitions, propriétés ○ Vecteur normal à une droite ○ Applications du produit scalaire : calculs d'angles et de longueurs ; formules d'addition et de duplication des cosinus et sinus 	<ul style="list-style-type: none"> • Nombres complexes <ul style="list-style-type: none"> ○ Forme algébrique, conjugué ○ Somme, produit, quotient ○ Equation du second degré à coefficients réels ○ Représentation géométrique ○ Affixe d'un point, d'un vecteur ○ Forme trigonométrique • Géométrie dans l'espace <ul style="list-style-type: none"> ○ Droites et plans ○ Géométrie vectorielle ○ Produit scalaire
<p style="text-align: center;">STATISTIQUES ET PROBABILITES</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Statistiques descriptive, analyse de données <ul style="list-style-type: none"> ○ Caractéristiques de dispersion : variance, écart type ○ Diagramme en boîte • Probabilités <ul style="list-style-type: none"> ○ Variation aléatoire discrète et loi de probabilité ○ Espérance, variance et écart type ○ Modèle de la répétition d'expériences identiques et indépendantes à deux ou trois issues ○ Epreuve de Bernoulli, loi de Bernoulli ○ Coefficients binomiaux, triangle de Pascal ○ Espérance, variance et écart type de la loi binomiale • Échantillonnage <ul style="list-style-type: none"> ○ Utilisation de la loi binomiale pour une prise de décision à partir d'une fréquence 	<ul style="list-style-type: none"> • Conditionnement, indépendance • Notion de loi à densité à partir d'exemples • Intervalle de fluctuation • Estimation