

Stage de mathématiques sur le programme de 1ère spécialité

Du 15 au 29 février 2021

Lundi 13h30 à 15h30	<p>Rappels sur les polynômes du second degré :</p> <ul style="list-style-type: none">• Forme développée et forme canonique• les variations de la fonction polynôme• les racines du polynôme et la forme factorisée• Le signe du polynôme• La résolution d'équations du 2nd degré <p>➤ S'approprier les méthodes par des exemples et démonstrations.</p> <p>➤ Assimiler les méthodes dans différents exercices de résolution de difficulté croissante.</p>
Mardi 13h30 à 15h30	<p>Rappels sur les suites numériques :</p> <ul style="list-style-type: none">• Variations d'une suite• Propriétés des suites arithmétiques• Propriétés des suites géométriques <p>➤ S'approprier les méthodes par des exemples et démonstrations.</p> <p>➤ Assimiler les méthodes dans différents exercices de résolution de difficulté croissante.</p> <p>➤ Utiliser les méthodes dans des problèmes de modélisation.</p>
Mercredi 13h30 à 15h30	<p>Rappels sur les vecteurs et le produit scalaire :</p> <ul style="list-style-type: none">• Propriétés des vecteurs• Coordonnées de vecteurs• Colinéarité et application• Expressions du produit scalaire• Propriétés du produit scalaire <p>➤ Calculer à l'aide de vecteurs pour développer leur usage.</p> <p>➤ Résoudre des problèmes de géométrie en utilisant les vecteurs.</p>
Jeudi 13h30 à 15h30	<p>Rappels sur la dérivation :</p> <ul style="list-style-type: none">• Définition d'un nombre dérivé• Équation de la tangente• Dérivation des fonctions usuelles• Propriété des fonctions dérivées• Variations de fonction <p>➤ Calculer des fonctions dérivées de plus en plus complexes.</p> <p>➤ Utiliser la dérivée pour étudier les variations d'une fonction.</p>
Vendredi de 13h30 à 15h30	<p>Problèmes de synthèse issus des épreuves de spécialité.</p>