

Journal de terminale.

I Semaine du 22/04/2024 au 21/04/2024.

Date : 22/04/2024

Leçon : 48 Inégalités de concentration et loi des grands nombres.

En classe.

- 48 Inégalités de concentration et loi des grands nombres. Leçon et exemples.
- Amérique du nord 2018/05 Exercice 3.

II Semaine du 15/04/2024 au 21/04/2024.

Date : 18/04/2024
Leçon : Sujets de bac.

En classe.

- Amérique du Nord Mai 2004 exercice 4. Équation différentielle, suites, analyse à partir de la partie 2 question 1.
- Pondichéry 1997 dénombrement. Énoncé lu.

Date : 15/04/2024
Leçon : Sujets de bac.

En classe.

- Sujets avec des listes. 2023 09 27 Amérique du Sud. Jusqu'à 4 non démontrée.
- Première sujets 4, 8, 45.
- Amérique du Nord Mai 2004 exercice 4. Équation différentielle, suites, analyse jusqu'à partie 2 question 1.

III Semaine du 08/04/2024 au 14/04/2024.

Date : 12/04/2024
Leçon : Sujets de bac.

En classe.

- Devoir surveillé en classe.

Date : 08/04/2024
Leçon : Sujets de bac.

En classe.

- **Sujet Pondichéry 2008 exercice 4.** Finir la partie B et faire la partie A.
- Sujets avec des listes. 2023 09 27 Amérique du Sud. Jusqu'à 4 non démontrée.

Date : 08/04/2024
Leçon : Sujets de bac.

En classe.

- **Sujet de bac analyse complet.** À partir de B3.
- Sujet Pondichéry 2008 exercice 4.

IV Semaine du 01/04/2024 au 07/04/2024.

Date : 05/04/2024

Leçon : 47 Calculer l'aire entre deux courbes.

En classe.

- **Sujet de bac analyse complet.** Jusqu'à la question B3.

Date : 04/04/2024

Leçon : 47 Calculer l'aire entre deux courbes.

En classe.

- Correction. 46 Intégration par parties. Exercices 7 (après la question 1).
- Sujet de bac analyse complet. Jusqu'à la question 3 (pas faite).

V Semaine du 25/03/2024 au 31/03/2024.

Date : 26/03/2024

Leçon : 47 Calculer l'aire entre deux courbes.

En classe.

- Correction. 46 Intégration par parties. Exercices 4, 6 et 7 (uniquement la question 1).
-

Date : 25/03/2024

Leçon : 47 Calculer l'aire entre deux courbes.

En classe.

- 47 Calculer l'aire entre deux courbes. Résultats et exemples. Exercices 1 et 2.
- Correction. 45 Intégrale, propriétés. Exercices 7 et 12.
- Correction. 45 Intégrale, propriétés. Exercices 13, 14,

À faire pour le jeudi 28/03/2024.

- 46 Intégration par parties. Exercices 4, 6 et 7.

VI Semaine du 18/03/2024 au 24/03/2024.

Date : 22/03/2024

Leçon : 46 Intégration par parties.

En classe.

- 46 Intégration par parties. Origine de la formule, démonstration, exemples. Exercices 1, 2 et 3.
- Correction. 45 Intégrale, propriétés. Exercices 5 et 6

À faire pour le lundi 25/03/2024.

- 45 Intégrale, propriétés. Exercices 13, 14, 17.

À faire pour le jeudi 28/03/2024.

- 45 Intégrale, propriétés. Exercice 18.
- 46 Intégration par parties. Exercices 4, 6 et 7.

Date : 21/03/2024
Leçon : 45 Intégrale, propriétés.

En classe.

- 45 Intégrale, propriétés. Valeur moyenne d'une fonction. Exercices 15, 16 et 18.
- Correction. 45 Intégrale, propriétés. 2 et 3

À faire pour le vendredi 22/03/2024.

- 45 Intégrale, propriétés. Exercice 12.

À faire pour le lundi 25/03/2024.

- 45 Intégrale, propriétés. Exercices 13, 14, 17.

Date : 18/03/2024
Leçon : 45 Intégrale, propriétés.

En classe.

- 45 Intégrale, propriétés. Inégalités de la moyenne. Exercices 10 et 11.
- Correction. 44 Intégrale, théorème fondamental de l'analyse. Exercices 3 et 6.

À faire pour le jeudi 21/03/2024.

- 45 Intégrale, propriétés. Exercices 2, 3, 5, 6 et 7.

À faire pour le vendredi 22/03/2024.

- 45 Intégrale, propriétés. Exercice 12.

VII Semaine du 26/02/2024 au 03/03/2024.

Date : 29/02/2024

Leçon : 45 Intégrale, propriétés.

En classe.

- 45 Intégrale, propriétés. Propriétés de l'intégrale. Exemples. Exercices 1, 4, 8 et 9.
- Correction. 43 Équations différentielles linéaires d'ordre un à coefficients constants. Exercices 14 ,15.
- 44 Intégrale, théorème fondamental de l'analyse. Utilisation de la calculatrice pour calculer une intégrale.

À faire pour le lundi 18/03/2024.

- 44 Intégrale, théorème fondamental de l'analyse. Exercices 3 et 6.

À faire pour le jeudi 21/03/2024.

- 45 Intégrale, propriétés. Exercices 2, 3, 5 ,6 et 7.

Date : 28/02/2024

Leçon : 44 Intégrale, théorème fondamental de l'analyse.

En classe.

- <https://eduscol.education.fr/1723/programmes-et-ressources-en-mathematique/summary-item-0>
- 44 Intégrale, théorème fondamental de l'analyse. Aspect géométrique, définition, exercices 1 et 2. Théorèmes fondamentaux de l'analyse et généralisation. Exercices 4 et 5 questions a) à c).
- Correction. 42 Somme de variables aléatoires. Exercices 6 et 10.
- Correction. 43 Équations différentielles linéaires d'ordre un à coefficients constants. Exercice 9.

À faire pour le lundi 18/03/2024.

- 44 Intégrale, théorème fondamental de l'analyse. Exercices 3 et 6.

Date : 26/02/2024
Leçon : 42 Somme de variables aléatoires.

En classe.

- 42 Somme de variables aléatoires. Exercices 2, 8 et 9.
- Sujet et correction du précédent devoir surveillé.

À faire pour le jeudi 29/02/2024.

- 42 Somme de variables aléatoires. Exercices 6 et 10.

VIII Semaine du 19/02/2024 au 25/02/2024.

Date : 23/02/2024

Leçon : 42 Somme de variables aléatoires.

En classe.

- 42 Somme de variables aléatoires. Leçon finie. Exercice 1 et 7.
- 43 Équations différentielles linéaires d'ordre un à coefficients constants. Exercices 11 et 12.
- 37 Logarithme népérien, propriétés algébriques. Exercice 10 question f).

À faire pour le lundi 26/02/2024.

- 43 Équations différentielles linéaires d'ordre un à coefficients constants. Exercices 9, 14 ,15.

Date : 22/02/2024

Leçon : 43 Équations différentielles linéaires d'ordre un à coefficients constants.

En classe.

- 43 Équations différentielle linéaire d'ordre un à coefficients constants. Équation avec second membre constant. Exercice 4. Équations avec second membre non constant. Exercices 6, 7 et 8.
- 40 Primitives. Exercices 6 et 7.

À faire pour le lundi 26/02/2024.

- 43 Équations différentielles linéaires d'ordre un à coefficients constants. Exercices 9, 14 ,15.

Date : 19/02/2024

Leçon : 43 Équations différentielle linéaire 'ordre un à coefficients constants.

En classe.

- 43 Équations différentielle linéaire 'ordre un à coefficients constants. Équation homogène. Exercices 1, 2 et 3.
- 40 Primitives. Exercice 3.
- 37 Logarithme népérien, propriétés algébriques. Exercice 10 à partir de la question b) jusqu'à e).

À faire pour le jeudi 22/02/2024.

- 40 Primitives. Exercices 6 et 7.

IX Semaine du 12/02/2024 au 18/02/2024.

Date : 16/02/2024

Leçon : 41 Équations et inéquations trigonométriques.

En classe.

- 41 Équations et inéquations trigonométriques. Exemples. Exercices 1 et 2.
- 40 Primitives. Exercice 8.

À faire pour le lundi 19/02/2024.

- 40 Primitives. Exercice 3.

À faire pour le jeudi 22/02/2024.

- 40 Primitives. Exercices 6 et 7.

Date : 15/02/2024
Leçon : 40 Primitives.

En classe.

- 40 Primitives. Existence et non unicité. Exercices 4, 5.
- 39 Fonction sinus et cosinus. Exercice 4.
- 37 Logarithme népérien, propriétés algébriques. Exercice 10 question 1

À faire pour le lundi 19/02/2024.

- 40 Primitives. Exercice 3.

À faire pour le jeudi 22/02/2024.

- 40 Primitives. Exercices 6 et 7.

Date : 12/02/2024
Leçon : 40 Primitives.

En classe.

- 40 Primitives. Définition. Exercices 1 et 2.
- 38 Logarithme népérien, variation de la fonction. Exercice 16.
- 37 Logarithme népérien, propriétés algébriques. Exercice 8 à partir de la question 2, 9

À faire pour le jeudi 15/02/2024.

- 39 Fonction sinus et cosinus. Finir exercice 4.

À faire pour le lundi 19/02/2024.

- 40 Primitives. Exercice 3.

X Semaine du 05/02/2024 au 11/02/2024.

Date : 08/02/2024

Leçon : 39 Fonction sinus et cosinus

En classe.

- 39 Fonction sinus et cosinus. Dérivées, variation. Exercices 4 (questions a à d).
- 38 Logarithme népérien, variation de la fonction. Exercice 14.
- 37 Logarithme népérien, propriétés algébriques. Exercices 8 question 1

À faire pour le lundi 12/02/2024.

- 38 Logarithme népérien, variation de la fonction. Exercice 16.

À faire pour le vendredi 09/02/2024.

- Devoir surveillé en classe.

Date : 05/02/2024

Leçon : 38 Logarithme népérien, variation de la fonction.

En classe.

- **39 Fonction sinus et cosinus.** Définition sinus et cosinus, valeurs remarquables, propriétés.
- Restitution bac blanc.
- **38 Logarithme népérien, variation de la fonction.** Exercices 2, 8 et 10 correction. Exercice 13.

À faire pour le jeudi 08/02/2024.

- **38 Logarithme népérien, variation de la fonction.** Exercice 14.

À faire pour le vendredi 09/02/2024.

- Devoir surveillé en classe.

XI Semaine du 29/01/2024 au 04/02/2024.

Date : 02/02/2024

Leçon : 38 Logarithme népérien, variation de la fonction.

En classe.

- 38 Logarithme népérien, variation de la fonction. Les croissances comparées. Exercices 1, 3 et 7.
- Exercices type de bac nouvelle mouture sur APMEP.
- Exercices 5 et 8 de 36 Systèmes linéaires pour la géométrie.
- Bac 1999 Antilles-Guyane juin, problème partie A question 1.

À faire pour le lundi 06/02/2024.

- Exercices 2, 8 et 10 de 38 Logarithme népérien, variation de la fonction.

À faire pour le vendredi 09/02/2024.

- Devoir surveillé en classe.

Date : 01/02/2024

Leçon : 38 Logarithme népérien, variation de la fonction.

En classe.

- 38 Logarithme népérien, variation de la fonction. Toute la leçon hormis les croissances comparées.
- Exercices 2 et 3 de 36 Systèmes linéaires pour la géométrie.
- 37 Logarithme népérien, propriétés algébriques. Exercices 7.

À faire pour le vendredi 02/02/2023.

- Exercices 5 et 8 de 36 Systèmes linéaires pour la géométrie.

Date : 29/01/2024

Leçon : 37 Logarithme népérien, propriétés algébriques.

En classe.

- 37 Logarithme népérien, propriétés algébriques. Exercice 3. Propriétés algébriques de \ln , exercices 4, 5 et 6. Correction exercices 30, 32, 35, 36 **Sésamath**.

À faire pour le jeudi 01/02/2023.

- Exercices 2 et 3 de 36 **Systèmes linéaires pour la géométrie**.

À faire pour le vendredi 02/02/2023.

- Exercices 5 et 8 de 36 **Systèmes linéaires pour la géométrie**.

XII Semaine du 22/01/2024 au 28/01/2024.

Date : 26/01/2024

Leçon : 37 Logarithme népérien, propriétés algébriques.

En classe.

- 37 Logarithme népérien, propriétés algébriques. Définition, exercices 1 et 2.
- 34 Théorème des valeurs intermédiaires. Baccalauréat S Polynésie 17 juin 1999. Problème, partie A.

À faire pour le lundi 29/01/2023.

- Exercices 30, 32, 35 et question 1 du 36 page 184 du manuel [Sésamath](#).

Date : 25/01/2024
Leçon : 34 Théorème des valeurs intermédiaires.

En classe.

- 36 Systèmes linéaires pour la géométrie. Exemples. Exercice 1.
- Correction exercice 17 de la leçon 33 Équation cartésienne d'un plan.

À faire pour le jeudi 25/01/2023.

- Exercice 17 de la leçon 33 Équation cartésienne d'un plan.
- 34 Théorème des valeurs intermédiaires Correction exercices 8 et 9 correction en ligne.
- Les mardis et samedis Wims.

À faire pour le vendredi 09/02/2024.

- Devoir surveillé en classe.
- Les mardis et samedis Wims.

Date : 22/01/2024
Leçon : 34 Théorème des valeurs intermédiaires.

En classe.

- 34 Théorème des valeurs intermédiaires Correction exercice 7.
- Correction exercice 17 de la leçon 33 Équation cartésienne d'un plan.
- 35 Bijection. Définition, fonction réciproque, aspect graphique, exemples (carré-racine carrée, cube, affines non constantes, exponentielle).

À faire pour le jeudi 25/01/2023.

- Exercice 17 de la leçon 33 Équation cartésienne d'un plan.
- 34 Théorème des valeurs intermédiaires Correction exercices 8 et 9 correction en ligne.
- Les mardis et samedis Wims.

À faire pour le vendredi 09/02/2024.

- Devoir surveillé en classe.
- Les mardis et samedis Wims.

XIII Semaine du 11/12/2023 au 17/12/2023.

Date : 14/12/2023

Leçon : 33 Équation cartésienne d'un plan.

En classe.

- qcm.
- Correction des exercices 9, 10, 11 et 12 de la leçon 33 Équation cartésienne d'un plan.
- 34 Théorème des valeurs intermédiaires. Explications. Pas de distribution. Exercices 1 à 4.

À faire pour le lundi 22/01/2024.

- Exercice 17 de la leçon 33 Équation cartésienne d'un plan.
- Les mardis et samedis Wims.

À faire pour le vendredi 09/02/2024.

- Devoir surveillé en classe.
- Les mardis et samedis Wims.

XIV Semaine du 04/12/2023 au 10/12/2023.

Date : 08/12/2023

Leçon : 33 Équation cartésienne d'un plan.

En classe.

- qcm.
- Concours général.
- "Le Théorème de Marguerite". Lundi 18 décembre à 9 h. Liste des 15 élèves volontaires.
- Correction de l'exercices 11 de la leçon 32 Continuité.
- 33 Équation cartésienne d'un plan. Exercice 15.

À faire pour le jeudi 14/12/2023.

- Exercices 9, 10, 11 et 12 de la leçon 33 Équation cartésienne d'un plan.
- Nouvelle leçon : 34 Théorème des valeurs intermédiaires.
- Les mardis et samedis Wims.

Date : 07/12/2023
Leçon : 32 Continuité.

En classe.

- qcm.
- Concours général.
- Sondage. "Le Théorème de Marguerite". Lundi 18 décembre à 9 h. 15 élèves volontaires.
- Correction des exercices 4, 6, 7 et 8 de la leçon 32 Continuité.
- 33 Équation cartésienne d'un plan. Distribution du cours. Explication succinctes. Exercices 1, 2, 3, 4, 6 et 8.

À faire pour le vendredi 08/12/2023.

- 32 Continuité. Exercice 11 sur le PDF en ligne.
- Les mardis et samedis Wims.

À faire pour le jeudi 14/12/2023.

- Exercices 9, 10, 11 et 12 33 Équation cartésienne d'un plan.
- Les mardis et samedis Wims.

Date : 04/12/2023
Leçon : 32 Continuité.

En classe.

- qcm.
- Exercices 9, 10, 11 et 12 de la leçon 31 Représentation paramétrique d'une droite.
- 32 Continuité. Exercices 9 et 10.

À faire pour le jeudi 07/12/2023.

- Exercices 4, 6, 7 et 8 de la leçon 32 Continuité.
- Les mardis et samedis Wims.

À faire pour le vendredi 08/12/2023.

- 32 Continuité. Exercice 11 sur le PDF en ligne.
- Les mardis et samedis Wims.

XV Semaine du 27/11/2023 au 03/12/2023.

Date : 01/12/2023

Leçon : 31 Représentation paramétrique d'une droite.

En classe.

- Informations concours général.
- qcm.
- 31 Représentation paramétrique d'une droite. Correction des exercices 4 et 7.
- 32 Continuité. Distribution du cours. Exercices 1, 2, 3 et 5. Sujet de bac ; Polynésie 30 août 2022. Exercice 2 (à faire chez soi pour s'entraîner).

À faire pour le lundi 04/12/2023.

- Exercices 9, 10, 11 et 12 de la leçon 31 Représentation paramétrique d'une droite.
- Les mardis et samedis Wims.

À faire pour le jeudi 07/12/2023.

- Exercices 4, 6, 7 et 8 de la leçon 32 Continuité.
- Les mardis et samedis Wims.

Date : 30/11/2023

Leçon : 31 Représentation paramétrique d'une droite.

En classe.

- Informations concours général.
- qcm.
- Correction exercices 1, 2 et 3 de la leçon 29 Projeté orthogonal.
- 31 Représentation paramétrique d'une droite. Distribution papier. Exercices 1, 2, 3, 6.
- Correction exercice 10 de la leçon 30 Convexité, dérivée seconde.

À faire pour le vendredi 01/12/2023.

- Exercices 4 et 7 de la leçon 31 Représentation paramétrique d'une droite.
- Les mardis et samedis Wims.

À faire pour le lundi 04/12/2023.

- Exercices 9, 10, 11 et 12 de la leçon 31 Représentation paramétrique d'une droite.
- Les mardis et samedis Wims.

Date : 27/11/2023
Leçon : 30 Convexité, dérivée seconde.

En classe.

- qcm
- 30 Convexité, dérivée seconde. Finir exercice 4. Exercices 6 et 7. Correction des exercices 8 et 9 de la leçon 30 Convexité, dérivée seconde.
- 29 Projeté orthogonal. Distribution papier.

À faire pour le jeudi 30/11/2023.

- Lire apprendre et faire les exercices 1, 2 et 3 de la leçon 29 Projeté orthogonal.
- Exercice 10 de la leçon 30 Convexité, dérivée seconde.
- Les mardis et samedis Wims.

XVI Semaine du 20/11/2023 au 26/11/2023.

Date : 24/11/2023
Leçon : 30 Convexité, dérivée seconde.

En classe.

- Sujet de bac notamment Polynésie du 5 juin 2022.

À faire pour le lundi 27/11/2023.

- Exercices 8 et 9 de la leçon 30 Convexité, dérivée seconde.
- Les mardis et samedis Wims.

À faire pour le jeudi 30/11/2023.

- Exercice 3 de la leçon 29 Projeté orthogonal.
- Exercice 10 de la leçon 30 Convexité, dérivée seconde.
- Les mardis et samedis Wims.

Date : 23/11/2023
Leçon : 30 Convexité, dérivée seconde.

En classe.

- qcm
- Correction exercices 1 et 2 de la leçon 28 Dériver des fonctions composées.
- Correction exercices 5 à 8 de la leçon 27 Orthogonalité et parallélisme.
- 30 Convexité, dérivée seconde. Distribution du cours papier. Finir exercice 4. Inégalités de convexité.
- 29 Projeté orthogonal.

À faire pour le vendredi 24/11/2023.

- Exercices 112 page 160 du Sésamath [lien](#).
- Exercice 3 de la leçon 30 Convexité, dérivée seconde.
- Les mardis et samedis Wims.

À faire pour le lundi 27/11/2023.

- Exercice 8 de la leçon 30 Convexité, dérivée seconde.
- Les mardis et samedis Wims.

Date : 20/11/2023
Leçon : 27 Orthogonalité et parallélisme.

En classe.

- Correction exercices 3 et 4 de la leçon 27 Orthogonalité et parallélisme.
- 30 Convexité, dérivée seconde. Explications leçon. Exercices 1, 2 et début du 4.

À faire pour le jeudi 23/11/2023.

- Exercices 1 et 2 de la leçon 28 Dériver des fonctions composées.
- Exercices 5 à 8 de la leçon 27 Orthogonalité et parallélisme.
- Les mardis et samedis Wims.

À faire pour le vendredi 24/11/2023.

- Exercices 112 page 160 du Sésamath [lien](#).
- Exercice 3 de la leçon 30 Convexité, dérivée seconde.
- Les mardis et samedis Wims.

XVII Semaine du 13/11/2023 au 19/11/2023.

Date : 17/11/2023
Leçon : 28 Dériver des fonctions composées.

En classe.

- Q.C.M.
- 28 Dériver des fonctions composées. Distribution papiers. Exercices 4 (87 et 89).
- 27 Orthogonalité et parallélisme. Distribution papier. Exercices 1 et 2.

À faire pour le lundi 20/11/2023.

- Exercices 3 et 4 de la leçon 27 Orthogonalité et parallélisme.
- Les mardis et samedis Wims.

À faire pour le jeudi 23/11/2023.

- Exercices 1 et 2 de la leçon 28 Dériver des fonctions composées.
- Exercices 5 à 8 de la leçon 27 Orthogonalité et parallélisme..
- Les mardis et samedis Wims.

Date : 16/11/2023

Leçon : 28 Dériver des fonctions composées.

En classe.

- Q.C.M.
- Correction Exercice 105 page 70 du Sésamath.
- 24 Variables aléatoires et moments. Correction exercices 4, 5 et 6.
- 28 Dériver des fonctions composées. Exercices 3 et début du 6.

Date : 13/11/2023
Leçon : 24 Variables aléatoires et moments.

En classe.

- 24 Variables aléatoires et moments. Correction exercices 1 et 2 .
- 26 Croissances comparées. Exercices 1 et 3.

À faire pour le jeudi 16/11/2023.

- Exercices 4, 5 et 6 de 24 Variables aléatoires et moments.
- Exercice 105 page 70 du Sésamath.
- Les mardis et samedis Wims.

XVIII Semaine du 06/11/2023 au 12/11/2023.

Date : 10/11/2023

Leçon : 25 Bases orthonormées de l'espace.

En classe.

- Q.C.M.
- 25 Bases orthonormées de l'espace. Exercices 4 et 5.
- 24 Variables aléatoires et moments. Leçon et début de l'exercice 1.

À faire pour le lundi 13/11/2023.

- Faire exercices 1 et 2 de la leçon 24 Variables aléatoires et moments.
- Les mardis et samedis Wims.

Date : 09/11/2023

Leçon : 25 Bases orthonormées de l'espace.

En classe.

- Correction des exercices 98 et 99 page 69 du Sésamath..
- Q.C.M.
- Leçon 25 Bases orthonormées de l'espace. Exercices 1 et 2.

À faire pour le vendredi 10/11/2023.

- Revoir la géométrie repérée de première.
- Les mardis et samedis Wims.

Date : 06/11/2023
Leçon : 23 Limites de fonctions.

En classe.

- 23 Limites de fonctions. Exercices du Sésamath : 25, 26 page 63, 39 page 64, 40, 41, 42, 43, 44 page 65, 69 page 67, 97 .

À faire pour le jeudi 09/11/2023.

- Exercices 98 et 99 page 69 du Sésamath..
- Les mardis et samedis Wims.

XIX Semaine du 30/10/2023 au 05/11/2023.

Date : 03/11/2023

Leçon : 22 Composition de fonctions.

En classe.

- 22 Composition de fonctions

Date : 02/11/2023
Leçon : 20 Produit scalaire de l'espace.

En classe.

- 20 Produit scalaire de l'espace. Correction de l'exercice 1. Exercices 2, 3, 4.
- 20 Suites, limites monotones. Exercice 8.

À faire pour le jeudi 02/11/2023.

- Exercice 1 de la leçon 20 Produit scalaire de l'espace.
- Les mardis et samedis Wims.

Date : 30/10/2023
Leçon : 20 Produit scalaire de l'espace.

En classe.

- 20 Suites, limites monotones. Exercices 8 et 9.

À faire pour le jeudi 02/11/2023.

- Exercice 1 de la leçon 20 Produit scalaire de l'espace.
- Les mardis et samedis Wims.

XX Semaine du 09/10/2023 au 15/10/2023.

Date : 12/10/2023

Leçon : 18 Loi binomiale et problèmes de seuil.

En classe.

- Correction des exercices 2 et 3 de la leçon 20 Suites, limites monotones.
- 20 Suites, limites monotones. Exercices 11 et 12.

À faire pour le vendredi 13/10/2023.

- Exercices 5 et 6 de la leçon 18 Loi binomiale et problèmes de seuil.
- En devoir libre exercice 4 de la leçon 18 Loi binomiale et problèmes de seuil.
- Les mardis et samedis Wims.

Date : 09/10/2023

Leçon : 18 Loi binomiale et problèmes de seuil.

En classe.

- Correction des exercices 2 et 3 de la leçon 19 Positions relatives dans l'espace.
- Correction des exercices 6, 9, 10, 11 et 13 de la leçon 17 Bases et repères de l'espace.
- Intervalle de fluctuation au seuil de 95 % dans la leçon 18 Loi binomiale et problèmes de seuil. Exercice 2 avec erratum.
- Distribution de la leçon 20 Suites, limites monotones. Déchiffrage. Exercice 1.

À faire pour le jeudi 12/10/2023.

- Exercices 2 et 3 de la leçon 20 Suites, limites monotones.
- Les mardis et samedis Wims.

À faire pour le vendredi 13/10/2023.

- Exercices 5 et 6 de la leçon 18 Loi binomiale et problèmes de seuil.
- En devoir libre exercice 4 de la leçon 18 Loi binomiale et problèmes de seuil.
- Les mardis et samedis Wims.

XXI Semaine du 02/10/2023 au 08/10/2023.

Date : 06/10/2023

Leçon : 18 Loi binomiale et problèmes de seuil.

En classe.

- Intervalle de fluctuation au seuil de 95 % dans la leçon 18 Loi binomiale et problèmes de seuil. Exercice 1.
- Distribution de la leçon 19 Positions relatives dans l'espace. Lecture et exercice 1.

À faire pour le lundi 09/10/2023.

- Exercices 2 et 3 de la leçon 19 Positions relatives dans l'espace..
- Exercices 6, 9, 10, 11 et 13 de la leçon 17 Bases et repères de l'espace.
- Les mardis et samedis Wims.

À faire pour le vendredi 13/10/2023.

- EN devoir libre exercice 4 de la leçon 18 Loi binomiale et problèmes de seuil.
- Les mardis et samedis Wims.

Date : 05/10/2023
Leçon : 17 Bases et repères de l'espace.

En classe.

- Correction des exercices 14 et 15 de la leçon 16 Loi binomiale.
- La leçon 17 Bases et repères de l'espace. Exercices 5 (en cours), 8 et 12.
- 18 loi binomiale et problèmes de seuil.

À faire pour le vendredi 06/10/2023.

- Relire les leçons en apprenant pas cœur les formules calculatoires, les conditions d'utilisation des formules et le vocabulaire spécifique.
- Les mardis et samedis Wims.

À faire pour le lundi 09/10/2023.

- Exercices 6, 9, 10, 11 et 13 de la leçon 17 Bases et repères de l'espace.
- Les mardis et samedis Wims.

Date : 02/10/2023
Leçon : 16 Loi binomiale.

En classe.

- Correction des exercices 12, 13 et 14 de la leçon 16 Loi binomiale.
- Les exercices du lycée Valin. Sur geogebra.

À faire pour le jeudi 05/10/2023.

- Exercices 14 et 15 de la leçon 16 Loi binomiale.
- Exercices 6, 9, 10, 11 et 13 de la leçon 17 Bases et repères de l'espace.
- Les mardis et samedis Wims.

XXII Semaine du 25/09/2023 au 01/10/2023.

Date : 29/09/2023

Leçon : 17 Bases et repères de l'espace.

En classe.

- QCM.
- Correction des exercices 5 et 8 de la leçon 16 Loi binomiale.
- Lecture et explications de la leçon 17 Bases et repères de l'espace. Exercices 1, 3, 4, 5 (pas fini).
- Distribution de la leçon 18 loi binomiale et problèmes de seuil.

À faire pour le lundi 02/10/2023.

- Cours en D14.
- Exercices 12, 13 et 14 de la leçon 16 Loi binomiale.
- Les mardis et samedis Wims.

À faire pour le jeudi 05/10/2023.

- Exercices 6, 9, 10, 11 et 13 de la leçon 17 Bases et repères de l'espace.
- Les mardis et samedis Wims.

Date : 28/09/2023
Leçon : 16 Loi binomiale.

En classe.

- Distribution de la leçon 16 Loi binomiale.
- Correction des exercices 1, 2 et 3 de la leçon 16 Loi binomiale.
- 16 Loi binomiale. Exercices 4, 6, 7, 10, 11.

À faire pour le vendredi 29/09/2023.

- Lire, relire, apprendre (les formules, le vocabulaire, les notations) toutes les leçons à commencer par les plus récentes. Revoir les exercices A, B, voire C, pour s'assurer de les maîtriser.
- Exercices 5 et 8 de la leçon 16 Loi binomiale.
- Les mardi et samedis Wims.

À faire pour le lundi 02/10/2023.

- Cours en D14.
- Exercices 12, 13 et 14 de la leçon 16 Loi binomiale.
- Les mardi et samedis Wims.

Date : 25/09/2023
Leçon : 14 Suite, opérations sur les limites.

En classe.

- Correction des exercices 1, 2 et 3 de la leçon 13 Plans de l'espace.
- Correction des exercices 1, 3 et 4 de la leçon 14 Suite, opérations sur les limites.
- Pas de distribution du cours 16 Loi binomiale. Leçon.

À faire pour le jeudi 28/09/2023.

- Lire, relire, apprendre (les formules, le vocabulaire, les notations) toutes les leçons à commencer par les plus récentes. Revoir les exercices A, B, voire C, pour s'assurer de les maîtriser.
- Exercices 1, 2 et 3 de la leçon 16 Loi binomiale.
- Les mardi et samedis Wims.

XXIII Semaine du 18/09/2023 au 24/09/2023.

Date : 22/09/2023

Leçon : Travail noté.

En classe.

- Pas de QCM mais un devoir surveillé. Exercice 1 : probabilité conditionnelle, probabilité, probabilités composées, probabilités totales, formule de Bayes, indépendance. Exercice 2 : analyse, dérivation, racine et signe des fonctions polynomiales de degré deux, variation de fonction, extrema. Exercice 3 : géométrie, combinaisons linéaire, droites, vecteurs directeur. Exercice 4 : suites, limites finie et infinie, monotonie, majorant, minorant, démonstration par récurrence.

Sujet du devoir surveillé et Correction manuelle.

À faire pour le lundi 25/09/2023.

- Lire, relire, apprendre (les formules, le vocabulaire, les notations) toutes les leçons à commencer par les plus récentes. Revoir les exercices A, B, voire C, pour s'assurer de les maîtriser.
- Exercices 1, 2 et 3 de la leçon **13 Plans de l'espace**.
- Finir l'exercice 1 et faire les exercices 3 et 4 de la leçon **14 Suite, opérations sur les limites**.
- Les mercredis et samedis **Wims**.

Date : 21/09/2023
Leçon : 12 plans de l'espace.

En classe.

- Ramassage devoir libre : exercice 11 de la leçon 09 Raisonnement par récurrence.
- Ramassage devoir libre exercice 11 de la leçon 11 Liste, permutations, combinaisons.
- Correction exercices 3 et 4 de la leçon 12 Épreuve et schéma de Bernoulli.
- Distribution du cours 13 Plans de l'espace. Explication. Deux premières questions des exercices 1, 2 et 3.
- Distribution du cours 14 Suite, opérations sur les limites. Les règles et surtout les indéterminations. Exercices 1 et 2.

À faire pour le vendredi 22/09/2023.

- Pas de QCM mais un devoir surveillé. Exercice 1 : probabilité conditionnelle, probabilité, probabilités composées, probabilités totales, formule de Bayes, indépendance. Exercice 2 : analyse, dérivation, racine et signe des fonctions polynomiales de degré deux, variation de fonction, extrema. Exercice 3 : géométrie, combinaisons linéaire, droites, vecteurs directeur. Exercice 4 : suites, limites finie et infinie, monotonie, majorant, minorant, démonstration par récurrence.
- Les mercredis et samedis Wims.

À faire pour le lundi 25/09/2023.

- Lire, relire, apprendre (les formules, le vocabulaire, les notations) toutes les leçons à commencer par les plus récentes. Revoir les exercices A, B, voire C, pour s'assurer de les maîtriser.
- Exercices 1, 2 et 3 de la leçon 13 Plans de l'espace.
- Finir l'exercice 1 et faire les exercices 3 et 4 de la leçon 14 Suite, opérations sur les limites.
- Les mercredis et samedis Wims.

Date : 18/09/2023

Leçon : 11 Liste, permutations, combinaisons..

En classe.

- Exercice 3 de la leçon 10 Suites, limites et comparaisons.
- 11 Liste, permutations, combinaisons. Lecture à partir des arrangements. Exercices 1 et 2.
- Distribution du cours 12 Épreuve et schéma de Bernoulli. Exercices 1 et 2.
- Devoirs à la maison. Ramassage du devoir libre. Programme du devoir surveillé en classe.

À faire pour le jeudi 21/09/2023.

- Exercice 3 et 4 de la leçon 12 Épreuve et schéma de Bernoulli.
- Devoir libre : exercice 11 de la leçon 09 Raisonnement par récurrence.
- Devoir libre exercice 11 de la leçon 11 Liste, permutations, combinaisons.
- Les mercredis et samedis Wims.

À faire pour le vendredi 22/09/2023.

- Pas de QCM mais un devoir surveillé. Exercice 1 : probabilité conditionnelle, probabilité, probabilités composées, probabilités totales, formule de Bayes, indépendance. Exercice 2 : analyse, dérivation, racine et signe des fonctions polynomiales de degré deux, variation de fonction, extrema. Exercice 3 : géométrie, combinaisons linéaire, droites, vecteurs directeur. Exercice 4 : suites, limites finie et infinie, monotonie, majorant, minorant, démonstration par récurrence.
- Les mercredis et samedis Wims.

XXIV Semaine du 11/09/2023 au 17/09/2023.

Date : 15/09/2023

Leçon : 10 Suites, limites et comparaisons.

En classe.

- QCM.
- Lecture de la leçon 10 Suites, limites et comparaisons. Exemples. Exercices 1 et 2.
- Distribution déchiffrage de la leçon 11 Liste, permutations, combinaisons. Arrangements vus.

À faire pour le lundi 18/09/2023.

- Déchiffrer la leçon 11 Liste, permutations, combinaisons.
- Finir l'exercice 3 (hormis la question 2) de la leçon 10 Suites, limites et comparaisons.
- Devoir libre : exercice 16 de la leçon 09 Raisonnement par récurrence.
- Les mercredis et samedis Wims.

À faire pour le jeudi 21/09/2023.

- Devoir libre : exercice 11 de la leçon 09 Raisonnement par récurrence.
- Les mercredis et samedis Wims.

Date : 14/09/2023
Leçon : 09 Raisonnement par récurrence.

En classe.

- Correction des exercices 4, 5 et 9 de la leçon 09 Raisonnement par récurrence.
- Exercices 6, 7 et 8 de la leçon 09 Raisonnement par récurrence.
- Distribution de la leçon 10 Suites, limites et comparaisons.

À faire pour le vendredi 15/09/2023.

- Travailler la leçon 09 Raisonnement par récurrence.
- Déchiffrer la leçon 10 Suites, limites et comparaisons.
- Les mercredis et samedis Wims.

À faire pour le lundi 18/09/2023.

- Devoir libre : exercice 16 de la leçon 09 Raisonnement par récurrence.
- Les mercredis et samedis Wims.

À faire pour le jeudi 21/09/2023.

- Devoir libre : exercice 11 de la leçon 09 Raisonnement par récurrence.
- Les mercredis et samedis Wims.

Date : 11/09/2023
Leçon : 09 Raisonnement par récurrence.

En classe.

- 09 Raisonnement par récurrence. Introduction. Exemples 3, 4, . Exercices 2, 3.

À faire pour le jeudi 14/09/2023.

- Travailler la leçon 09 Raisonnement par récurrence.
- Exercices 4, 5 et 9 de la leçon 09 Raisonnement par récurrence.
- Retravailler les leçons sur les suites 05 Limites infinies et 08 Suites, limites finies.
- Les mercredis et samedis Wims.

À faire pour le lundi 18/09/2023.

- Devoir libre : exercice 16 de la leçon 09 Raisonnement par récurrence.
- Les mercredis et samedis Wims.

À faire pour le jeudi 21/09/2023.

- Devoir libre : exercice 11 de la leçon 09 Raisonnement par récurrence.
- Les mercredis et samedis Wims.

XXV Semaine du 04/09/2023 au 10/09/2023.

Date : 07/09/2023
Leçon : 09 Raisonnement par récurrence.

En classe.

- QCM.
- 08 Suites, limites finies. Fin de l'exercice 1.
- 09 Raisonnement par récurrence. Introduction. Exemples 1 et 2.

À faire pour le lundi 11/09/2023.

- Lire la leçon 09 Raisonnement par récurrence et refaire les exemples 1 et 2. Essaye de faire l'exemple 3.
- Les mercredis et samedis Wims.

Date : 04/09/2023
Leçon : 08 Suites, limites finies.

En classe.

- 07 Succession d'épreuves indépendantes. Exercices 2, 4 et 9.
- 08 Suites, limites finies. Distribution, lecture exercice 1.

À faire pour le jeudi 07/09/2023.

- Finir l'exercice 1 de la leçon 08 Suites, limites finies.
- Les mercredis et samedis Wims.

XXVI Semaine du 28/08/2023 au 03/09/2023.

Date : 01/09/2023
Leçon : 06 Droites de l'espace.

En classe.

- QCM.
- Lecture de la leçon 06 Droites de l'espace. Correction de l'exercice 1. Exercice 4 et 5.
- Distribution du cours 07 Succession d'épreuves indépendantes. Lecture et explication. Exercice 1.

À faire pour le samedi 02/09/2023.

- Wims.

À faire pour le lundi 04/09/2023.

- Exercice 6 de la leçon 05 Limites infinies en devoir libre noté.
- Exercice 3 et fin du 5 de la leçon 06 Droites de l'espace.

Date : 31/08/2023
Leçon : 05 Limites infinies.

En classe.

- Lecture et explication de la leçon 05 Limites infinies. Exemple de démonstration du fait que la suite converge vers $+\infty$. Exercices 1, 2 et 3.
- Devoir maisons et distribution du cours 06 Droites de l'espace. Définition de la droite, de la colinéarité.

À faire pour le vendredi 01/09/2023.

- Exercice 1 de la leçon 06 Droites de l'espace.
- Avancer dans la lecture et les exercices de la leçon 06 Droites de l'espace.
- Pour s'entraîner au QCM : questions indépendantes et leurs corrections mais aussi des questions en exercices et leurs corrections.

À faire pour le samedi 02/09/2023.

- Wims.

À faire pour le lundi 04/09/2023.

- Exercice 6 de la leçon 05 Limites infinies en devoir libre noté.

Date : 28/08/2023

Leçon : 04 Principes additifs et multiplicatifs.

En classe.

- Corrections des exercices de 03 Calculs de probabilités 4, 5 et 6.
- Lecture explication de la leçon 04 Principes additifs et multiplicatifs. Exercices 1 à 9.
- Distribution, lecture, explications 05 Limites infinies. Majorant et minorant. Définition de limite vers $+\infty$.

À faire pour le jeudi 31/08/2023.

- Relisez leçon et exercices 04 Principes additifs et multiplicatifs.
- Lire, relire et conjecturez à la calculatrice les réponses des exercices de la leçon 05 Limites infinies.

À faire pour le samedi 02/09/2023.

- Wims.

À faire pour le lundi 04/09/2023.

- Exercice 6 de la leçon 05 Limites infinies en devoir libre noté.

XXVII Semaine du 21/08/2023 au 27/08/2023.

Date : 25/08/2023
Leçon : 03 Calculs de probabilités.

En classe.

- QCM.
- 03 Calculs de probabilités. Explications et exercices 1, 2 et 3.
- Devoirs maison. Distribution des cours 04 Principes additifs et multiplicatifs.

À faire pour le lundi 28/08/2023.

- Finir les exercices de 03 Calculs de probabilités.
- Lire et essayer les exercices de la leçon 04 Principes additifs et multiplicatifs.

Date : 24/08/2023
Leçon : 02 Dérivation.

En classe.

- 02 Dérivation. Correction des exercices.

À faire pour le vendredi 25/08/2023.

- Finir les exercices de 02 Dérivation.

Date : 21/08/2023
Leçon : 02 Dérivation.

En classe.

- Informations : correction et notes QCM.
- 01 Combinaisons linéaires. Correction des exercices 3 à 7.
- Explications 02 Dérivation. Explication et exercices.
- Devoirs maison. Distribution des cours 03 Calculs de probabilités.

À faire pour le jeudi 24/08/2023.

- Finir les exercices de 02 Dérivation.
- Lire la leçon et commencer les exercices de 03 Calculs de probabilités.

XXVIII Semaine du 14/08/2023 au 20/08/2023.

Date : 18/09/2023
Leçon : 01 Combinaisons linéaires.

En classe.

- Rappels.
- Identifiant numériques.
- Q.C.M. et correction.
- Explications, distribution du cours et lecture.
- Exercices 1 et 2.
- Devoirs maison. Distribution cours 02 Dérivation.

À faire pour le lundi 21/08/2023.

- Finir les exercices de 01 Combinaisons linéaires.
- Lire la leçon et commencer les exercices de 02 Dérivation.