

Journal de terminale.

07/02/2025.

- * Devoir surveillé : géométrie dans l'espace, analyse (ln, dérivation, convexité, tangente).
- * Pour mercredi. 12 Calcul intégral. Exercice 5 questions r à z.

06/02/2025.

- * Exercices. 12 Calcul intégral. Exercices 4, 5 questions jusqu'à q.
- * Pour vendredi 07/02/2025. Devoir surveillé : géométrie dans l'espace, analyse (ln, dérivation, convexité, tangente).

05/02/2025.

- * Correction. 11 Équations différentielles. Exercice 26 et 27.
- * Leçon. 12 Calcul intégral. I Intégrale. Mesure de l'aire, notation, construction, intégrable. Exemple demi-cercle. Exercices 1 à 3. II Théorèmes fondamentaux de l'analyse. Premier théorème fondamental : trouver une primitive. Deuxième théorème fondamental : calcule grâce à une primitive. Exemples : fonctions de référence, composée de référence.
- * Pour vendredi 07/02/2025. Devoir surveillé : géométrie dans l'espace, analyse (ln, dérivation, convexité, tangente).

31/01/2025.

- * Correction. 11 Équations différentielles. Exercice 6.
- * Leçon. 11 Équations différentielles avec second membre quelconque connaissant une solution particulière. Exercices 24 et 25.
- * Exercices. 11 Équations différentielles. Entraînement aux primitives exercices 9, 10. Décomposition en éléments simples 11 (à peine effleuré).
- * Pour mercredi 31/01/2025. 11 Équations différentielles. Exercice 26 et 27.
- * Pour vendredi 07/02/2025. Devoir surveillé : géométrie dans l'espace, analyse (ln, dérivation, convexité, tangente).

30/01/2025.

- * Leçon. 11 Équations différentielles. Équations différentielles linéaires d'ordre un à coefficient constant avec second membre constant. Principe de superposition. Ensemble des solutions (recherche de solution constante). Unicité de la solution du problème de Cauchy-Lipschitz. Exercices 20, 21, 22 et 23.
- * Exercices. 11 Équations différentielles. Entraînement aux primitives exercices 7 question c, 8.

- * Pour vendredi 31/01/2025. 11 Équations différentielles. Exercice 6.
- * Pour vendredi 07/02/2025. Devoir surveillé : géométrie dans l'espace, analyse (ln, dérivation, convexité, tangente).

29/01/2025.

- * Leçon. 11 Équations différentielles. Exercice 5. II Équations différentielles linéaires d'ordre un à coefficients constants. Équations homogènes. Unicité de la solution en imposant une condition initiale. Exercices 17, 18 et 19.
- * Correction. 10 Produit scalaire. Exercice 42.
- * Exercices. 11 Équations différentielles. Entraînement aux primitives exercices 7 questions a et b.
- * Pour vendredi 31/01/2025. 11 Équations différentielles. Exercice 6.

I Semaine du 20/01/2025 au 26/01/2025.

Date : 24/01/2025
Leçon : 10 Produit scalaire.

En classe.

- 11 Équations différentielles. I Primitives. Primitives de référence. Exercices 1, 2 et 3 (jusqu'à d). Primitives différent d'une constante. Exercice 4.
- Correction. 10 Produit scalaire. Exercices 40

À faire pour le vendredi 24/01/2024.

- 10 Produit scalaire. Exercices 40 et 42.

Date : 23/01/2025
Leçon : 10 Produit scalaire.

En classe.

- 10 Produit scalaire. Exercice 48.
- 11 Équations différentielles.I Primitives. Primitives de référence.

À faire pour le vendredi 24/01/2024.

- 10 Produit scalaire. Exercices 40 et 42.

Date : 22/01/2025
Leçon : 10 Produit scalaire.

En classe.

- 10 Produit scalaire. Exercice 47,
- 11 Équations différentielles. I Primitives. Définition, exemples. Début de la liste des primitives de référence.

À faire pour le vendredi 24/01/2024.

- 10 Produit scalaire. Exercices 40 et 42.

II Semaine du 09/12/2024 au 15/12/2024.

Date : 13/11/2024

Leçon : 10 Produit scalaire.

En classe.

- 10 Produit scalaire. Exercice 29, 30, 31, 32, 39, 41.

Date : 12/11/2024
Leçon : 10 Produit scalaire.

En classe.

- 10 **Produit scalaire**. Exercices 24, 25, 28. VI Équations cartésiennes d'un plan et vecteur normal. Trouver une équation cartésienne à partir d'un point et d'un vecteur normal. Exercice 36, 37, 38

Date : 11/11/2024
Leçon : 10 Produit scalaire.

En classe.

- 10 Produit scalaire. Exercice 17.
- 10 Produit scalaire. Exercices 21, 22, 23, 24 (question a).

À faire pour le jeudi 12/12/2024.

- 10 Produit scalaire. Exercice 19.

III Semaine du 02/12/2024 au 08/12/2024.

Date : 06/11/2024
Leçon : 10 Produit scalaire.

En classe.

- 10 Produit scalaire. IV Projeté orthogonal. Exercices 18, 19. Représentation paramétrique.

À faire pour le mercredi 11/12/2024.

- 10 Produit scalaire. Exercice 17.

À faire pour le jeudi 12/12/2024.

- 10 Produit scalaire. Exercice 19.

Date : 05/11/2024
Leçon : 10 Produit scalaire.

En classe.

- 10 Produit scalaire. III Orthogonalité et parallélisme dans l'espace. Exercices 11, 12, 13, 14 et 16.

IV Semaine du 25/11/2024 au 01/12/2024.

Date : 29/11/2024

Leçon : 08 Logarithme népérien.

En classe.

- 10 Produit scalaire. II Bases orthonormée de l'espace. Produit scalaire avec coordonnées. Exercices 6, 7 et 8.
- 09 Convexité. Exercices 4 (après question 2), 5, 6, 7.
- Correction. 08 Logarithme népérien. Exercices 10 après c, 11 et 13.

Date : 28/11/2024
Leçon : 08 Logarithme népérien.

En classe.

- 10 Produit scalaire. II Produit scalaire (pas d'exercice).
- 09 Convexité. Exercices 2, 3, 4 (questions 1 et 2).
- Correction. 08 Logarithme népérien. Exercices 10 après c, 11 et 13.

Date : 27/11/2024
Leçon : 09 Convexité.

En classe.

- 09 Convexité. Toute la leçon. Exercices 1
- Correction. 08 Logarithme népérien. Exercices 10 questions a, b et c

V Semaine du 18/11/2024 au 24/11/2024.

Date : 23/11/2024

Leçon : 08 Logarithme népérien.

En classe.

- 08 Logarithme népérien. III Exercices 14. Régularité, limites. Exercice 18. Fonctions composées avec \ln . Croissances comparées. Exercices 24.
- Lois binomiales sujet 2024 Amérique du Nord jour 1.

À faire pour le mercredi 27/11/2024.

- 08 Logarithme népérien. Exercices 10, 11 et 13.

Date : 21/11/2024
Leçon : 08 Logarithme népérien.

En classe.

- Correction 07 Continuité. Exercice 23.
- 08 Logarithme népérien. III Signe. Exercices 12, 13 et 14.
- Lois binomiales sujet 2024 Amérique du Nord jour 1.

À faire pour le mercredi 27/11/2024.

- 08 Logarithme népérien. Exercices 10, 11 et 13.

Date : 20/11/2024
Leçon : 07 Continuité.

En classe.

- 08 Logarithme népérien. Exercices 5 et 6, 8 et 9. III Monotonie. Exemples.
- Correction 07 Continuité. Exercice 23 (uniquement question 1 et 2)

À faire pour le vendredi 22/11/2024.

- 08 Logarithme népérien. Exercice 3.

À faire pour le mercredi 27/11/2024.

- 08 Logarithme népérien. Exercices 10, 11 et 13.

VI Semaine du 11/11/2024 au 17/11/2024.

Date : 14/11/2024
Leçon : 07 Continuité.

En classe.

- 07 Continuité. Exercices 20, 19.
- 08 Logarithme népérien. I Bijection. I et II, définition de \ln . Exercices 1 et é (partiellement). Formules algébriques. Exercice 4.

À faire pour le mercredi 20/11/2024.

- 07 Continuité. Exercice 23.
- 07 Continuité. Exercice 21.

Date : 13/11/2024
Leçon : 07 Continuité.

En classe.

- Correction. 07 Continuité. Exercice 9.
- 07 Continuité. Image d'intervalle par une fonction monotone. Exercice 17. Fonctions strictement monotone. Exercices 18 et 20.

À faire pour le jeudi 14/11/2024.

- Interrogation de géométrie dans l'espace : lire sur le cube.

À faire pour le vendredi 15/11/2024.

- 07 Continuité. Exercice 21.

VII Semaine du 04/11/2024 au 10/11/2024.

Date : 08/11/2024

Leçon : 07 Continuité.

En classe.

- 07 Continuité. II Suites images. Exercice 8. V Théorème des valeurs intermédiaires. Exercices 15 et 16.

À faire pour le mercredi 13/11/2024.

- 07 Continuité. Exercice 9.

À faire pour le jeudi 14/11/2024.

- Interrogation de géométrie dans l'espace : lire sur le cube.

À faire pour le vendredi 15/11/2024.

- 07 Continuité. Exercice 21.

Date : 07/11/2024
Leçon : 07 Continuité.

En classe.

- 07 Continuité. I Définition. Exercices 1 et 2.
- Correction. 06 Vecteurs de l'espace. Exercices 20 et 21.

À faire pour le mercredi 13/11/2024.

- 07 Continuité. Exercice 9.

À faire pour le jeudi 14/11/2024.

- Interrogation de géométrie dans l'espace : lire sur le cube.

À faire pour le vendredi 15/11/2024.

- 07 Continuité. Exercice 21.

Date : 06/11/2024
Leçon : 06 Vecteurs de l'espace.

En classe.

- 06 Vecteurs de l'espace. Exercices 31 et 32. IV Positions relatives de droites et de plans. Exercices 34, 35, 36 et 37.
- 07 Continuité. Introduction.
- Correction. 06 Vecteurs de l'espace. Exercice 15. Exercice 19.

À faire pour le jeudi 07/11/2024.

- 06 Vecteurs de l'espace. Exercices 20 et 21.

VIII Semaine du 28/10/2024 au 03/11/2024.

Date : 31/10/2024

Leçon : 06 Vecteurs de l'espace.

En classe.

- 06 Vecteurs de l'espace. Exercices 16 changement de repère. Exercices 17, 18 et 19 utilisation des méthodes du plan dans l'espace. II Droites du plan ou de l'espace. Exercice 27. III Plans de l'espace. Exercices 29, 30;

À faire pour le mercredi 06/11/2024.

- 06 Vecteurs de l'espace. Exercice 15. Exercice 19.

À faire pour le jeudi 07/11/2024.

- 06 Vecteurs de l'espace. Exercices 20 et 21.

Date : 30/10/2024
Leçon : 06 Vecteurs de l'espace.

En classe.

- Restitution devoirs surveillés.
- 06 Vecteurs de l'espace. Exercices 9, 10, 11 ? Exercices 12 et 13. Exercice 14.

À faire pour le mercredi 06/11/2024.

- 06 Vecteurs de l'espace. Exercice 15.

À faire pour le jeudi 07/11/2024.

- 06 Vecteurs de l'espace. Exercices 20 et 21.

IX Semaine du 07/10/2024 au 13/10/2024.

Date : 11/10/2024

Leçon : 06 Vecteurs de l'espace.

En classe.

- 06 Vecteurs de l'espace. Exercices 1, 4, 6, 7. Indépendance linéaire, bases et repères, coordonnées, norme. Exercices 9, 10, 11.

À faire pour le jeudi 10/10/2024.

-

Date : 10/10/2024
Leçon : 05 Limites de fonctions.

En classe.

- Correction. 05 Limites de fonctions. Exercice 4.
- 05 Limites de fonctions. Exercice 5 fini. VI Limites et composition. Exercices 6
- 06 Vecteurs de l'espace. Exercices 2 et 3.

À faire pour le jeudi 10/10/2024.

-

Date : 09/10/2024
Leçon : 05 Limites de fonctions.

En classe.

- Correction. 05 Limites de fonctions. Exercice 1 (après les questions a, b, c et d).
- 05 Limites de fonctions. Exercice 3. Exercice 5 jusqu'à la dérivée $e^{-x}x(-2x^2 + 10x - 8)$.

À faire pour le jeudi 10/10/2024.

- 05 Limites de fonctions. Exercice 4.

X Semaine du 30/09/2024 au 06/10/2024.

Date : 04/10/2024

Leçon : 05 Limites de fonctions.

En classe.

- Devoir en classe d'une heure.
- 05 Limites de fonctions. III Opération. quotient limite en 0 , indétermination avec levée de l'indétermination (polynôme puis fraction rationnelle). Exercice 1 questions a, b, c et d. VI Croissances comparées.

À faire pour le mercredi 09/10/2024.

- 05 Limites de fonctions. Exercice 1 à finir.

À faire pour le jeudi 10/10/2024.

- 05 Limites de fonctions. Exercice 4.

Date : 03/10/2024
Leçon : 05 Limites de fonctions.

En classe.

- Devoir en classe d'une heure.
- 05 Limites de fonctions. III Opération. Exemples : produit, quotient

À faire pour le jeudi 03/10/2024.

- Devoir surveillé d'une heure sur les limites. Toutes les techniques doivent être travaillées.

Date : 02/10/2024
Leçon : 04 Dérivation.

En classe.

- Correction. 04 Dérivation. Exercices 6.
- 04 Dérivation. VI Cosinus et sinus. Dérivée des composées.
- 05 Limites de fonctions. I Exemples : racine carrée en $+\infty$, carré en $-\infty$, cube en $-\infty$ puis inverse en 0 et en $+\infty$, enfin $\frac{1}{x-1} + 1$. II Fonctions de référence. Puissances (positives et négatives), racine carrée, exponentielle, trigonométriques. III Opérations sur les limites. Exemples : un seul commencé.

À faire pour le jeudi 03/10/2024.

- Devoir surveillé d'une heure sur les limites. Toutes les techniques doivent être travaillées.

XI Semaine du 23/09/2024 au 29/09/2024.

Date : 27/09/2024

Leçon : 04 Dérivation.

En classe.

- 04 Dérivation. VI Cosinus et sinus.
- Correction. 04 Dérivation. Exercices 6.

À faire pour le jeudi 03/10/2024.

- Devoir surveillé d'une heure sur les limites. Toutes les techniques doivent être travaillées.

Date : 25/09/2024
Leçon : 04 Dérivation.

En classe.

- Correction. 04 Dérivation. Exercices 3, 4 et 5.
- 04 Dérivation. Exercice 7 questions f, g, i, j, k, l, m et n. Exercice 8.

À faire pour le jeudi 26/09/2024.

- Devoir surveillé de deux heures : démonstration par récurrence, limites de suites, loi binomiale, mais aussi les probabilités de première (rédactions à retravailler) et étude de fonction de première. Un peu de Python.

À faire pour le vendredi 27/09/2024.

- 04 Dérivation. Exercice 6.

À faire pour le jeudi 03/10/2024.

- Devoir surveillé d'une heure sur les limites. Toutes les techniques doivent être travaillées.

XII Semaine du 16/09/2024 au 22/09/2024.

Date : 20/09/2024

Leçon : 04 Dérivation.

En classe.

- Restitution interrogation loi binomiale : un exercice de probabilité sur la loi binomiale avec quatre questions.
- 04 Dérivation. Exercice 2 questions a à d. V Composition. Exercice 7 questions a, b, d et e.

À faire pour le mercredi 25/09/2024.

- 04 Dérivation. Exercices 3, 4 et 5.

À faire pour le jeudi 26/09/2024.

- Devoir surveillé de deux heures : démonstration par récurrence, limites de suites, loi binomiale, mais aussi les probabilités de première (rédactions à retravailler) et étude de fonction de première. Un peu de Python.

À faire pour le vendredi 27/09/2024.

- 04 Dérivation. Exercice 6.

À faire pour le jeudi 03/10/2024.

- Devoir surveillé d'une heure sur les limites. Toutes les techniques doivent être travaillées.

Date : 19/09/2024
Leçon : 04 Dérivation.

En classe.

- 02 Suites. 2024 Métropole sujet 2 (dévoilé) exercice 3 partie B.
- Interrogation loi binomiale : un exercice de probabilité sur la loi binomiale avec quatre questions.
- Correction. 03 Lois binomiales. Exercice 55.
- 04 Dérivation.

À faire pour le jeudi 26/09/2024.

- Devoir surveillé de deux heures : démonstration par récurrence, limites de suites, loi binomiale, mais aussi les probabilités de première (rédictions à retravailler) et étude de fonction de première. Un peu de Python.

À faire pour le jeudi 03/10/2024.

- Devoir surveillé d'une heure sur les limites. Toutes les techniques doivent être travaillées.

Date : 19/09/2024
Leçon : 04 Dérivation.

En classe.

- 02 Suites. 2024 Métropole sujet 2 (dévoilé) exercice 3 partie B.
- Interrogation loi binomiale : un exercice de probabilité sur la loi binomiale avec quatre questions.
- Correction. 03 Lois binomiales. Exercice 55.
- 04 Dérivation.

À faire pour le jeudi 26/09/2024.

- Devoir surveillé de deux heures : démonstration par récurrence, limites de suites, loi binomiale, mais aussi les probabilités de première (rédictions à retravailler) et étude de fonction de première. Un peu de Python.

À faire pour le jeudi 03/10/2024.

- Devoir surveillé d'une heure sur les limites. Toutes les techniques doivent être travaillées.

Date : 18/09/2024
Leçon : 04 Dérivation.

En classe.

- 04 Dérivation. I Fonctions de référence.
- 03 Lois binomiales. Exercice 53.
- 02 Suites. 2024 Métropole sujet 2 exercice 3 questions 1 et 2.

À faire pour le jeudi 19/09/2024.

- Interrogation loi binomiale : un exercice de probabilité sur la loi binomiale avec quatre questions.
- 03 Lois binomiales. Exercice 55.

À faire pour le jeudi 26/09/2024.

- Devoir surveillé de deux heures : démonstration par récurrence, limites de suites, loi binomiale, mais aussi les probabilités de première (rédactions à retravailler) et étude de fonction de première. Un peu de Python.

XIII Semaine du 09/09/2024 au 15/09/2024.

Date : 13/09/2024
Leçon : 03 Lois binomiales.

En classe.

- Restitution interrogations.
- Correction. 02 Suites. Exercice 32 (un grand classique) après la question 1.
- Un cours avec des exemples et des exercices corrigés. Des rappels et des exercices.

À faire pour le mercredi 18/09/2024.

- 03 Lois binomiales. Exercice 53.

À faire pour le jeudi 19/09/2024.

- Interrogation loi binomiale : un exercice de probabilité sur la loi binomiale avec quatre questions.
- 03 Lois binomiales. Exercice 55.

À faire pour le jeudi 26/09/2024.

- Devoir surveillé de deux heures : démonstration par récurrence, limites de suites, loi binomiale, mais aussi les probabilités de première (rédactions à retravailler) et étude de fonction de première. Un peu de Python.

Date : 12/09/2024
Leçon : 03 Lois binomiales.

En classe.

- Interrogation.
- Un cours avec des exemples et des exercices corrigés. Peut-on trouver une demi-heure de libre pour une explication succincte.
- 03 Lois binomiales. Exercices 47 à partir de la question 2b.
- Correction 02 Suites. Exercice 29.
- Correction. 02 Suites. Exercice 32 (un grand classique) uniquement la question 1.

À faire pour le vendredi 13/09/2024.

- 03 Lois binomiales. Exercice 48.

À faire pour le jeudi 19/09/2024.

- Interrogation loi binomiale : un exercice de probabilité sur la loi binomiale avec quatre questions.

À faire pour le jeudi 26/09/2024.

- Devoir surveillé de deux heures : démonstration par récurrence, limites de suites, loi binomiale, mais aussi les probabilités de première (rédactions à retravailler) et étude de fonction de première. Un peu de Python.

Date : 11/09/2024
Leçon : 03 Lois binomiales.

En classe.

- Restitution interrogations.
- Correction. 03 Lois binomiales. Exercice 41.
- 03 Lois binomiales. V Loi binomiale. 1) Loi de Bernoulli. 2) Moments d'une variable suivant une loi de Bernoulli. 3) Loi binomiale. 4) Calcul de probabilité pour une loi binomiale. 5) Calcul de probabilité ou de fonction de répartition avec la calculatrice. 6) Moments d'une variable suivant une loi binomiale. Exercices 42, 47 deux premières questions (exercice type).
- 02 Suites. Exercice 29.

À faire pour le jeudi 12/09/2024.

- 02 Suites. Exercice 32 (un grand classique).
- Interrogation : étude de fonction, démonstration par récurrence, exercice de limites.

À faire pour le vendredi 13/09/2024.

- 03 Lois binomiales. Exercice 48.

À faire pour le jeudi 19/09/2024.

- Interrogation loi binomiale : un exercice de probabilité sur la loi binomiale avec quatre questions.

À faire pour le jeudi 26/09/2024.

- Devoir surveillé de deux heures : démonstration par récurrence, limites de suites, loi binomiale, mais aussi les probabilités de première (rédactions à retravailler) et étude de fonction de première. Un peu de Python.

XIV Semaine du 02/09/2024 au 08/09/2024.

Date : 06/09/2024
Leçon : 03 Lois binomiales.

En classe.

- 03 Lois binomiales. IV Épreuve et schéma de Bernoulli. Exercice 39 et 40.
- Correction. 02 Suites. Exercice 27.

À faire pour le mercredi 11/09/2024.

- 02 Suites. Exercice 29.
- 03 Lois binomiales. Exercice 41.

À faire pour le jeudi 12/09/2024.

- 02 Suites. Exercice 32 (un grand classique).
- Interrogation : étude de fonction, démonstration par récurrence, exercice de limites.

Date : 05/09/2024
Leçon : 02 Suites.

En classe.

- Interrogation de 25 minutes.
- Rapides éléments de correction.
- **03 Lois binomiales.** I Principes additif et multiplicatif. Produit cartésien, notations, exemples, dénombrement. II Succession d'épreuves indépendantes. Exercice 11.
- Correction. **02 Suites.** Exercice 12.

À faire pour le vendredi 06/09/2024.

- **02 Suites.** Exercice 27.

À faire pour le mercredi 11/09/2024.

- **02 Suites.** Exercice 29.

À faire pour le jeudi 12/09/2024.

- **02 Suites.** Exercice 32 (un grand classique).
- Interrogation : étude de fonction, démonstration par récurrence, exercice de limites.

Date : 04/09/2024
Leçon : 02 Suites.

En classe.

- 02 Suites. VI Suites, limites et monotonie. Exercices 24 et 25.
- Correction. 02 Suites. Exercice 19.

À faire pour le jeudi 05/09/2024.

- 02 Suites. Exercice 22.
- Interrogation. Exercice avec une étude de fonction, une démonstration par récurrence et une limite.

À faire pour le vendredi 06/09/2024.

- 02 Suites. Exercice 27.

À faire pour le mercredi 11/09/2024.

- 02 Suites. Exercice 29.

À faire pour le jeudi 12/09/2024.

- 02 Suites. Exercice 32 (un grand classique).

XV Semaine du 26/08/2024 au 01/09/2024.

Date : 30/08/2024

Leçon : 02 Suites.

En classe.

- Interrogation récurrence restitution.
- **02 Suites.** V Suites et opérations sur les limites. Exercice 17. Trouver les forme indéterminées : exercice 18. Lever l'indétermination : exercice 20 (les questions les plus simples, sans racines carrées). Exercice 12 : comparaisons. Exercice 20 : choisir les questions accessibles, sans racine carrée, etc.
- Correction. **01 Raisonnement par récurrence.** Exercice 11. Après le calcul de la dérivée.
- Correction. **02 Suites.** Exercice 11.

À faire pour le mercredi 4/09/2024.

- **02 Suites.** Exercice 19.

À faire pour le jeudi 05/09/2024.

- **02 Suites.** Exercice 22.
- Interrogation. Exercice avec une étude de fonction, une démonstration par récurrence et une limite.

À faire pour le vendredi 06/09/2024.

- **02 Suites.** Exercice 27.

À faire pour le mercredi 11/09/2024.

- **02 Suites.** Exercice 29.

À faire pour le jeudi 12/09/2024.

- **02 Suites.** Exercice 32 (un grand classique).

Date : 29/08/2024
Leçon : 02 Suites.

En classe.

- Interrogation récurrence.
- 02 Suites. V Suites et opérations sur les limites. Présentation avec les suites en deux colonnes. Beaucoup d'exemples. Exercice 17.

À faire pour le vendredi 30/08/2024.

- 02 Suites. Exercice 11.

À faire pour le mercredi 4/09/2024.

- 02 Suites. Exercice 19.

À faire pour le jeudi 05/09/2024.

- 02 Suites. Exercice 22.
- Interrogation. Exercice avec une étude de fonction, une démonstration par récurrence et une limite.

À faire pour le vendredi 06/09/2024.

- 02 Suites. Exercice 27.

À faire pour le mercredi 11/09/2024.

- 02 Suites. Exercice 29.

À faire pour le jeudi 12/09/2024.

- 02 Suites. Exercice 32 (un grand classique).

Date : 28/08/2024
Leçon : 02 Suites.

En classe.

- 02 Suites. II Limites infinies. Exemples? III Limites finies. Définition. Suites de référence et inverse d'une suite de limite infinie. Exemples. Exercice 8. IV Suites, limites et comparaison. Théorème des gendarmes. Passage à la limite dans des inégalités. Exemples (y compris factorielle).
- Correction. 01 Raisonnement par récurrence. Exercice 11. Jusqu'à calcul de la dérivée.

À faire pour le jeudi 29/08/2024.

- 01 Raisonnement par récurrence. Interrogation : une démonstration par récurrence. C'est la rédaction exacte vue en classe qui est attendue.

À faire pour le vendredi 30/08/2024.

- 02 Suites. Exercice 11.

XVI Semaine du 19/08/2024 au 25/08/2024.

Date : 23/08/2024
Leçon : 01 Raisonnement par récurrence.

En classe.

- 01 Raisonnement par récurrence. Démonstration de l'inégalité de Bernoulli.
- Distribution des photocopies. 02 Suites. I Majorants et minorants. II Limites infinies.
- Correction. 01 Raisonnement par récurrence. Exercices 9 et 10.

À faire pour le mercredi 28/08/2024.

- 01 Raisonnement par récurrence. Exercice 11.

À faire pour le jeudi 29/08/2024.

- 01 Raisonnement par récurrence. Interrogation : une démonstration par récurrence. C'est la rédaction exacte vue en classe qui est attendue.

Date : 22/08/2024
Leçon : 01 Raisonnement par récurrence.

En classe.

- Correction. 01 Raisonnement par récurrence. Exercices 2, 4 et 5.
- 01 Raisonnement par récurrence. Exercices 7, 3 et 8.

À faire pour le vendredi 23/08/2024.

- 01 Raisonnement par récurrence. Exercices 9 et 10.

À faire pour le mercredi 28/08/2024.

- 01 Raisonnement par récurrence. Exercice 11.

À faire pour le jeudi 29/08/2024.

- 01 Raisonnement par récurrence. Interrogation : une démonstration par récurrence. C'est la rédaction exacte vue en classe qui est attendue.

Date : 21/08/2024
Leçon : 01 Raisonnement par récurrence.

En classe.

- Appel.
- Matériel.
- Distribution photocopies 01 Raisonnement par récurrence. Le raisonnement par récurrence. Exemples. Exercices 2 bien avancé et 7).

À faire pour le jeudi 22/08/2024.

- 01 Raisonnement par récurrence. Exercices 4 et 5. Et Finir exercices 2 et 7.

À faire pour le vendredi 23/08/2024.

- 01 Raisonnement par récurrence. Exercices 9 et 10.

À faire pour le mercredi 28/08/2024.

- 01 Raisonnement par récurrence. Exercice 11.

