

Journal de terminale.

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

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

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 : 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.

II 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.

III 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.

IV 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.

V 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.

VI 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).

VII 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.

VIII 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.

