

Journal de HKBL.

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

Date : 06/12/2023
Leçon : 21 Suites définies par récurrence, arithmétique et géométrique.

En classe.

- Correction de l'exercice 7 de la leçon 21 Suites définies par récurrence, arithmétique et géométrique. Suites géométriques : représentation géométrique exercice 11, monotonie exercice 13. Suite linéaire d'ordre 1 à coefficient constants exercices 14 .

À faire pour le vendredi 08/12/2023.

- Exercice 16, 17 et 19 de la leçon 21 Suites définies par récurrence, arithmétique et géométrique.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

Date : 05/12/2023
Leçon : 21 Suites définies par récurrence, arithmétique et géométrique.

En classe.

- 21 Suites définies par récurrence, arithmétique et géométrique. Exercices 2, 3, 4, 8, 6 et 9.

À faire pour le mercredi 06/12/2023.

- Exercice 7 de la leçon 21 Suites définies par récurrence, arithmétique et géométrique.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

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

Date : 01/12/2023

Leçon : 19 Formule des probabilités composées.

En classe.

- Correction des exercices 1 et 2 de la leçon 19 Formule des probabilités composées.
- 21 Suites définies par récurrence, arithmétique et géométrique. Exercice 1.

Date : 29/11/2023

Leçon : 19 Formule des probabilités composées.

En classe.

- Correction exercices 10 et 11 (récurrence double) de la leçon 20 Raisonement par récurrence.
- 17 Sous-espaces de \mathbb{R}^2 . Droites vectorielles et équations cartésiennes.
- Distribution de la leçon 19 Formule des probabilités composées.

À faire pour le vendredi 01/12/2023.

- Exercices 1 et 2 de la leçon 19 Formule des probabilités composées.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

Date : 28/11/2023
Leçon : 20 Raisonnement par récurrence.

En classe.

- Correction des exercices 4, 5, 6 et 8 de la leçon 20 Raisonnement par récurrence. Exercice 15.
- 17 Sous-espaces de \mathbb{R}^2 . Droites affines et représentation paramétrique. Exemples : appartenance à une droite.

À faire pour le mercredi 29/11/2023.

- Exercices 10 et 11 (récurrence double) de la leçon 20 Raisonnement par récurrence.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

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

Date : 24/11/2023
Leçon : 20 Raisonnement par récurrence.

En classe.

- 20 Raisonnement par récurrence. Exemples 3, 4 et 5. Exercices 1 et 4.

À faire pour le mardi 28/11/2023.

- Exercices 5, 6 et 8 de la leçon 20 Raisonnement par récurrence.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

À faire pour le mercredi 29/11/2023.

- Exercices 10 et 11 (récurrence double) de la leçon 20 Raisonnement par récurrence.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

Date : 22/11/2023
Leçon : 18 Limites d'une fonction.

En classe.

- 18 Limites d'une fonction. Distribution de la première partie du cours redécoupé. Détermination des limites sur des graphiques, asymptotes.
- 20 Raisonnement par récurrence. Distribution du cours.

À faire pour le vendredi 24/11/2023.

- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

Date : 21/11/2023
Leçon : 18 Limites d'une fonction.

En classe.

- Exercice 4 de la leçon 15 Probabilités conditionnelles.
- 18 Limites d'une fonction. Les différentes limites à l'infini. Exercices 2 et 3.

À faire pour le vendredi 24/11/2023.

- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

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

Date : 17/11/2023
Leçon : 16 Suites monotones.

En classe.

- 16 Suites monotones. Suites adjacentes.

À faire pour le vendredi 24/11/2023.

- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

Date : 15/11/2023
Leçon : 16 Suites monotones.

En classe.

- Résolution d'un système de deux équations à deux inconnues.
- Calcul de probabilités sur un arbre pondéré, purement technique sans justification (façon bac).
- 16 Suites monotones. Exercice 3. Explications suites adjacentes.

À faire pour le vendredi 17/11/2023.

- Lire la leçon 16 Suites monotones.
- Exercice 4 de la leçon 15 Probabilités conditionnelles.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

Date : 14/11/2023
Leçon : 16 Suites monotones.

En classe.

- Correction de l'exercice 2 de la leçon 14 Compléments sur les fonctions. Ajout variations de fonctions affines.
- 15 Probabilités conditionnelles. Rappels arbre pondéré, explications pour exercice 4 (suite géométrique).
- Distribution de la leçon 16 Suites monotones et explications sans les suites adjacentes. Exercice 1 et début du 3.

À faire pour le vendredi 17/11/2023.

- Lire la leçon 16 Suites monotones.
- Exercice 4 de la leçon 15 Probabilités conditionnelles.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

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

Date : 10/11/2023
Leçon : 15 Probabilités conditionnelles.

En classe.

- Début de la leçon 15 Probabilités conditionnelles. Exercices 1, 2 et 3.

À faire pour le lundi 13/11/2023.

- Exercice 2 de la leçon 14 Compléments sur les fonctions.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

Date : 08/11/2023
 Leçon : soutien.

En classe.

- Échauffements : courbe représentative de la fonction cosinus, équation avec \ln , $\ln(x + 3) = \pi$, démontrer que la fonction $f : x \mapsto \ln(x^2 + 1)$ définie sur $[0; 1]$ est injective, système linéaire 3 équations 3 inconnues $\begin{pmatrix} 1 & -2 & 1 \\ -2 & 1 & 1 \\ 3 & -1 & 2 \end{pmatrix}$ et $\begin{pmatrix} -9 \\ -3 \\ -4 \end{pmatrix}$.
- Signe des fonctions. Fonctions de références.

À faire pour le vendredi 03/11/2023.

- Exercices 2 de la leçon **14 Compléments sur les fonctions**.
- **Exercices Wims** à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

Date : 07/11/2023

Leçon : 14 Compléments sur les fonctions.

En classe.

- 14 Compléments sur les fonctions. Fin.
- Début de la leçon 15 Probabilités conditionnelles. Un outil nécessaire.

À faire pour le vendredi 03/11/2023.

- Exercices 2 de la leçon 14 Compléments sur les fonctions.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

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

Date : 03/11/2023

Leçon : 13 Bornes.

En classe.

- 13 Bornes. Exercices 1 à 6.
- Début de la leçon 14 Compléments sur les fonctions.

Date : 31/10/2023

Leçon : 12 Combinaisons linéaires et sous-espaces vectoriels.

En classe.

- 12 Combinaisons linéaires et sous-espaces vectoriels. Exercices 3, 5 et 2.
- Distribution de la leçon 13 Bornes. Idées de maximum, minimum, majorant, minorant, borne supérieure, borne inférieure.

À faire pour le vendredi 03/11/2023.

- Exercices 2 (questions (c et d) et 4 12 Combinaisons linéaires et sous-espaces vectoriels.
- Lire , réfléchir et essayer les exercices de la leçon 13 Bornes.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

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

Date : 13/10/2023

Leçon : 11 Suites et comparaisons.

En classe.

- 11 Suites et comparaisons. Exercices fin du 15, 3 et 17.
- 12 Combinaisons linéaire et sous-espace vectoriels. Exercices 1 et 3.

À faire pour le jeudi 12/10/2023.

- la leçon 11 Suites et comparaisons.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

Date : 10/10/2023
Leçon : 11 Suites et comparaisons.

En classe.

- Ramassage de l'exercice 9 en devoir libre de la leçon 10 Applications.
- 11 Suites et comparaisons. Négligeable, équivalent.

À faire pour le jeudi 12/10/2023.

- la leçon 11 Suites et comparaisons.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

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

Date : 06/10/2023
Leçon : 10 Applications.

En classe.

- Correction des exercices 4, 5, 7 et 8 de la leçon 10 Applications. Exercice 6.
- Distribution de la leçon 11 Suites et comparaisons. Comparaisons et croissance comparée.

À faire pour le mardi 10/10/2023.

- Lire et travailler le début déjà évoqué en classe de la leçon 11 Suites et comparaisons.
- Exercice 9 en devoir libre de la leçon 10 Applications.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

Date : 04/10/2023

Leçon : Techniques 02. Équations polynomiales de degré deux.

En classe.

- Techniques 02. Équations polynomiales de degré deux. Exercices 5, 6, 7, 11.
- Systèmes linéaires. Combinaisons linéaires et substitution.

Date : 03/10/2023
Leçon : 10 Applications.

En classe.

- Correction des exercices 1, 2 et 3 de la leçon 10 Applications.
- Lecture de la leçon 10 Applications. Bijection. Exercices, exemples pour le 4 et le 5.

À faire pour le vendredi 06/10/2023.

- Exercices 4, 5, 7, 8 de la leçon 10 Applications.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

À faire pour le mardi 10/10/2023.

- Exercice 9 en devoir libre de la leçon 10 Applications.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

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

Date : 29/09/2023
Leçon : 09 Probabilités.

En classe.

- Correction à la demande des exercices de 4 à 10 de la leçon 09 Probabilités.
- Correction des exercices de 11, 12 et 15 de la leçon 09 Probabilités. Exercice 13.
- Distribution et lecture de la leçon 10 Applications. Bijection pas vue.

À faire pour le mardi 03/10/2023.

- Poursuivre lecture de la leçon et exercices 1, 2 et 3 de la leçon 10 Applications.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

À faire pour le mardi 10/10/2023.

- Exercice 9 en devoir libre de la leçon 10 Applications.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

Date : 27/09/2023

Leçon : Techniques 02. Équations polynomiales de degré deux.

En classe.

- Distribution du cours Techniques 02. Équations polynomiales de degré deux. Exercices 1, 2, 3 et 4.

À faire pour le vendredi 29/09/2023.

- Tous les exercices de 4 à 10 de la leçon 09 Probabilités sont faisables a minima le tracer de l'arbre. La correction est en ligne pour la plupart d'entre eux.
- 09 Probabilités. Exercices 11, 12, 15.
- Relire la leçon 05 Fonctions.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

Date : 26/09/2023

Leçon : 09 Probabilités.

En classe.

- Distribution du cours 09 Probabilités. Lecture du cours, exercices 1, 2, 3 et début du 11.

À faire pour le vendredi 29/09/2023.

- Tous les exercices de 4 à 10 de la leçon 09 Probabilités sont faisables a minima le tracer de l'arbre. La correction est en ligne pour la plupart d'entre eux.
- 09 Probabilités. Exercices 11, 12, 15.
- Relire la leçon 05 Fonctions.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

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

Date : 22/09/2023
Leçon : 07 Espace \mathbb{R}^n .

En classe.

- Correction des exercices 5, 6 et 7 de la leçon 07 Espace \mathbb{R}^n .
- Exercices 2, 3, 4, 5 et 6 de la leçon 08 Sommes et produits finis.

À faire pour le mardi 26/09/2023.

- Exercices 7 et 8 de la leçon 08 Sommes et produits finis.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

Date : 20/09/2023
Leçon : Soutien : exponentielle.

En classe.

-

À faire pour le vendredi 22/09/2023.

- Exercices 5, 6 et 7 de la leçon **07 Espace \mathbb{R}^n** .
- **Exercices Wims** à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

Date : 19/09/2023
Leçon : 06 limite d'une suite.

En classe.

- Ramassage devoir libre.
- 06 limite d'une suite. Correction exercice 4.
- 07 Espace \mathbb{R}^n . Exercices 1, 2, 3, 4.
- Distribution de la leçon 08 Sommes et produits finis. Exercices 2 et 3 premières questions du 2.
- Des jours et des heures.

À faire pour le vendredi 22/09/2023.

- Exercices 5, 6 et 7 de la leçon 07 Espace \mathbb{R}^n .
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

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

Date : 15/09/2023
Leçon : 06 limite d'une suite.

En classe.

- 06 limite d'une suite. Exercices 2 et 3.
- Distribution de la leçon 07 Espace \mathbb{R}^n . Idée de somme de vecteur et de multiplication d'un vecteur par un nombre.

À faire pour le mardi 19/09/2023.

- Finir l'exercice 4 de la leçon 06 limite d'une suite.
- Devoir libre exercice 5 de la leçon 06 limite d'une suite.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

Date : 12/09/2023
Leçon : 05 Fonctions

En classe.

- Correction exercice 8 de la leçon 05 Fonctions.
- Lecture et explications de la leçon 06 limite d'une suite. Leçon et exercice 1.

À faire pour le vendredi 13/09/2023.

- Finir l'exercice 2 de la leçon 06 limite d'une suite.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

À faire pour le mardi 19/09/2023.

- Exercice 3 de la leçon 06 limite d'une suite.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

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

Date : 08/09/2023
Leçon : 05 Fonctions

En classe.

- 05 Fonctions. Exercices 3, 4, 5 et 6.
- Lecture et explications de la leçon 06 limite d'une suite. Limite finie.

À faire pour le mardi 12/09/2023.

- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

Date : 05/09/2023
Leçon : 05 Fonctions

En classe.

- Correction des exercices 1 et 2 de la leçon 05 Fonctions. Exercice 3.
- Distribution du cours 06 limite d'une suite.

À faire pour le vendredi 08/09/2023.

- Finir l'exercice 3 et faire l'exercice 4.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

Date : 04/09/2023

Leçon : Inéquations et tableaux de signes.

En classe.

- Exercice 8 de la leçon 02 Réels.

À faire pour le mardi 05/09/2023.

- Exercices 1 et 2 de la leçon 05 Fonctions.

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

Date : 01/09/2023
Leçon : Calcul, équations du premier degré.

En classe.

- Correction des exercices les exercices 6, 8 et 9 de la leçon 04 Événements aléatoires.
- Lecture de la leçon 05 Fonctions jusqu'aux fonctions de référence.

À faire pour le mardi 05/09/2023.

- Exercices 1 et 2 de la leçon 05 Fonctions.

Date : 31/08/2023
Leçon : 04 Événements aléatoires.

En classe.

- Correction des exercices 6, 8 et 9 la leçon 04 Événements aléatoires.
- Mise en place des exercices Wims.
- Re-distribution de la leçon 05 Fonctions. Lecture, explication, exercices
- Organisation Khôlles : mercredi 6 septembre à 11h30 Assaby, Delepouve, Éperonnier puis à 13h30 Neveu, Passavant, Robert-Teysseidier en F05. Leblanc ?

À faire pour le lundi 04/09/2023.

- Devoir libre à rendre exercice 9 questions a et b de la leçon 03 Union, intersection, produit cartésien.
- Exercices Wims à faire les mardi et samedi de chaque semaine.

Date : 29/09/2023

Leçon : 03 Union, intersection, produit cartésien.

En classe.

- Modification de l'emploi du temps.
- Lecture, explications de la leçon 03 Union, intersection, produit cartésien. Exercices 7, 8 et 9.
- Lecture et explication de la leçon 04 Événements aléatoires. Exercices 1, 2, 3 et 4.
- Distribution de la leçon 05 Fonctions.
- Organisation Khôlles : mercredi 6 septembre à 11h30 Assaby, Delepouve, Éperonnier puis à 13h30 Neveu, Passavant, Robert-Teysseidier en F05.

À faire pour le vendredi 01/09/2023.

- Devoir libre à rendre exercice 9 questions a et b de la leçon 03 Union, intersection, produit cartésien.
- Relire la leçon 04 Événements aléatoires et faire les exercices 6, 8 et 9.
- Lire la leçon 05 Fonctions et essayer les exercices.

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

Date : 25/09/2023
Leçon : 03 Union, intersection, produit cartésien.

En classe.

- Correction exercice 6 de la leçon 02 Réels.
- Lecture, explications de la leçon 03 Union, intersection, produit cartésien. Exercices 1, 2, 3, 4 et 5.
- Distribution du cours 04 Événements aléatoires.

À faire pour le mardi 29/08/2023.

- Relire la leçon 03 Union, intersection, produit cartésien.
- Lire la leçon 04 Événements aléatoires et essayer les exercices.

À faire pour le vendredi 01/09/2023.

- Devoir libre à rendre exercice 9 questions a et b de la leçon 03 Union, intersection, produit cartésien.

Date : 23/09/2023
Leçon : Calcul, équations du premier degré.

En classe.

- Exercice 5 de la leçon 02 Réels.
- Vérifier si un nombre est solution d'une équation (règles de calcul et de priorité).
- Résolution d'équations du premier degré exercice 3 de 02 Réels.
- Résoudre des inéquations du premier degré exercice 7 de la leçon 02 Réels.
- Résolution des équations du premier degré. Exercices équations du premier degré.

À faire pour le vendredi 25/08/2023.

- Relire la leçon 02 Réels.
- Exercice 6 la leçon 02 Réels.
- Lire et essayer les exercices de la leçon 03 Union, intersection, produit cartésien.

Date : 22/09/2023
Leçon : 01 Ensembles.

En classe.

- Corrections des exercices 01 Ensembles.
- Distribution du cours 02 Réels. Lecture et explications. Exercices 1, 2 et 4.
- Distribution du cours 03 Union, intersection, produit cartésien.

À faire pour le mercredi 23/08/2023.

- Relire la leçon 02 Réels.
- Exercices 3, 5 et 7 de 02 Réels.

À faire pour le vendredi 25/08/2023.

- Relire la leçon 02 Réels.
- Exercice 6 la leçon 02 Réels.
- Lire et essayer les exercices de la leçon 03 Union, intersection, produit cartésien.

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

Date : 18/09/2023
Leçon : 01 Ensembles.

En classe.

- Explications, distribution du cours et lecture.
- Exercices.
- Devoirs maison. Distribution du cours 01 Ensembles. Exercices 1 à 6.

À faire pour le mardi 22/08/2023.

- Finir les exercices de 01 Ensembles.