

Cahier de texte
Janvier et février 2024

Lundi 8 janvier 2024, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

Réception du **Devoir à la Maison n°7**, distribution du corrigé.

A8. Limites et continuité

I. Limites (début)

► Pour le 9 janvier 2024 : exercice de cours 1

T.D. A7 correction des exercices 13, 16 (colonne 2), 18. Exercices 20 (a à f), 21 (a à e), 22 (a).

Mardi 9 janvier 2024, 10h-12h et 13h-15h

A8. Limites et continuité

Correction de l'exercice de cours 1.

I. Limites

II. Propriétés

► Pour le 11 janvier 2024 : exercices de cours 2, 3, 4.

T.D. A7 exercices 22 (fin), 23, 24, 27.

► Pour le 11 janvier 2024 : **T.D. A7** exercices 20 (g à l), 21 (f à i), 25, 26, 14.

Jeudi 11 janvier 2024, 8h-11h

Rendu du **Devoir à la Maison n°7**, correction succincte.

A8. Limites et continuité

Correction des exercices de cours 2, 3, 4.

III. Relations de comparaison

IV. Continuité (début)

► Pour le 12 janvier 2024 : exercices de cours 5, 6.

T.D. A7 correction des exercices 20 (g à l), 21 (f à i), 25.

Vendredi 12 janvier 2024, 10h-12h

► Pour le 22 janvier 2024 : **Devoir à la Maison n°8**.

Programme des colles de la semaine du 15 janvier 2024 : chapitre A7.

A8. Limites et continuité

Correction des exercices de cours 5, 6.

IV. Continuité (suite)

► Pour le 15 janvier 2024 : exercices de cours 7, 8, 9.

T.D. B6 exercices 1, 4.

► Pour le 15 janvier 2024 : **T.D. B6** exercices 3, 5.

Lundi 15 janvier 2024, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

Cours annulé (grève).

Mardi 16 janvier 2024, 10h-12h et 13h-15h

A8. Limites et continuité

Correction des exercices de cours 7, 8, 9.

IV. Continuité (fin)

V. Fonctions complexes

▶ Pour le 18 janvier 2024 : exercices de cours 10, 11, 12.

T.D. B6 correction des exercices 3, 5. exercices 14, 2, 7, 8, 10 (a).

▶ Pour le 18 janvier 2024 : **T.D. B6** exercices 9, 12, 16..

Jeudi 18 janvier 2024, 8h-11h

A8. Limites et continuité

Correction de l'exercice de cours 10, 11, 12.

B7. Polynômes

I. Définitions (début)

T.D. B6 correction des exercices 9, 12, 16. Exercices 11, 18 (a).

Vendredi 19 janvier 2024, 10h-12h

Rendu du **Devoir Surveillé n°4**. Notes allant de 2 à 17,7. Moyenne : 10,6.

Programme des colles de la semaine du 22 janvier 2024 : chapitres A7, B6.

B7. Polynômes

I. Définitions (fin)

II. Dérivation

▶ Pour le 22 janvier 2024 : exercices de cours 1, 2, 3, 4.

T.D. B6 exercices 18 (b), 22.

▶ Pour le 22 janvier 2024 : **T.D. B6** exercices 20, 23.

Lundi 22 janvier 2024, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

Réception du **Devoir à la Maison n°8**, distribution du corrigé.

B7. Polynômes

Correction des exercices de cours 1, 2, 3, 4.

III. Racines (début)

- ▶ Pour le 23 janvier 2024 : exercices de cours 5, 6.

T.D. B6 correction des exercices 20, 23.

T.D. A8 exercices 1, 2 (f_1, f_2), 6, 7 (a, b, c, d, e), 8.

Mardi 23 janvier 2024, 10h-12h et 13h-15h

B7. Polynômes

Correction des exercices de cours 5, 6.

III. Racines (fin)

IV. Factorisation d'un polynôme

- ▶ Pour le 25 janvier 2024 : exercices de cours 7, 8, 9.

T.D. A8 exercices 3 (a, b, c, i, k, n), 14, 17.

- ▶ Pour le 25 janvier 2024 : **T.D. A8** exercices 5, 7 (e à j), 11, 15, 9.

Jeudi 25 janvier 2024, 8h-11h

Rendu du **Devoir à la Maison n°8**, correction succincte.

B7. Polynômes

Correction des exercices de cours 7, 8, 9.

V. Arithmétique dans $\mathbb{K}[X]$

- ▶ Pour le 29 janvier 2024 : exercices de cours 10, 11, 12.

T.D. A8 correction des exercices 5, 7 (e à j), 11, 15, 9. Exercice 12.

Vendredi 26 janvier 2024, 10h-12h

Programme des colles de la semaine du 29 janvier 2024 : chapitre A8.

A9. Dérivation

I. Fonction dérivée (début)

- ▶ Pour le 29 janvier 2024 : exercices de cours 1, 2.

T.D. A8 exercices 20, 23.

- ▶ Pour le 30 janvier 2024 : **T.D. A8** exercices 3 (d, e, f, g, o, w, z), 13, 19, 21.

Lundi 29 janvier 2024, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

- Pour le 5 février 2024 : **Devoir à la Maison n°9.**

B7. Polynômes

Correction des exercices de cours 10, 11, 12.

A9. Dérivation

Correction des exercices de cours 1, 2.

I. Fonction dérivée (fin)

II. Théorèmes (début)

T.D. A8 correction des exercices 3 (d, e, f, g, o, w, z), 13.

T.D. B7 exercices 1, 4, 3 (a).

Mardi 30 janvier 2024, 10h-12h et 13h-15h

A9. Dérivation

II. Théorèmes (fin)

- Pour le 1 février 2024 : exercices de cours 3, 4.

T.D. B7 exercices 5, 9 (P_1, P_2, P_3), 10 (P_1, P_2), 11, 13 (a).

- Pour le 1 février 2024 : **T.D. B7** exercices 3 (c), 6, 7, 9 (P_4, P_5), 10 (P_3, P_4).

Jeudi 1^{er} février 2024, 8h-11h

A9. Dérivation

Correction des exercices de cours 3, 4.

III. Dérivées successives

- Pour le 2 février 2024 : exercice de cours 5, 6.

T.D. B7 correction des exercices 3 (c), 6, 7, 9 (P_4, P_5), 10 (P_3, P_4). Exercices 13 (a, b, c), 16.

Vendredi 2 février 2024, 10h-12h

Programme des colles de la semaine du 5 février 2024 : chapitre B7.

A9. Dérivation

Correction des exercices de cours 5, 6.

IV. Dérivation des fonctions complexes

V. Convexité (début)

- Pour le 5 février 2024 : exercices de cours 7, 8, 9.

T.D. B7 exercice 24.

- Pour le 5 février 2024 : **T.D. B7** exercices 13 (d, f), 17, 19, 25.

Lundi 5 février 2024, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

Réception du **Devoir à la Maison n°9**, distribution du corrigé.

A9. Dérivation

Correction des exercices de cours 7, 8, 9.

V. Convexité (suite)

T.D. B7 correction des exercices 13 (d, f), 17, 19, 25. Exercices 20, 21.

T.D. A9 exercices 2 (f_1, f_4, f_6, f_9), 4 (a).

Mardi 6 février 2024, 10h-12h

A9. Dérivation

V. Convexité (fin)

► Pour le 8 février 2024 : exercices de cours 10, 11, 12.

T.D. A9 exercices 7, 10, 11.

► Pour le 8 février 2024 : **T.D. A9** exercices 2 (f_2, f_5, f_8), 3, 5 (f_2), 8.

Jeudi 8 février 2024, 8h-11h

A9. Dérivation

Correction des exercices de cours 10, 11, 12.

B8. Espaces vectoriels

I. Espaces vectoriels

II. Sous-espaces vectoriels (début)

T.D. A9 correction des exercices 2 (f_2, f_5, f_8), 3, 5 (f_2), 8. Exercice 12 (a).

► Pour le 26 février 2024 : **T.D. A9** exercices (13, 14,) 17, 18.

Vendredi 9 février 2024, 10h-12h

Programme du **Devoir Surveillé n°5** (1^{er} mars 2024) : chapitres B6, A8, B7, A9.

Programme des colles de la semaine du 26 février 2024 : chapitre A9 (I et II).

► Pour le 26 février 2024 : **Devoir à la Maison n°10**.

Rendu du **Devoir à la Maison n°9**, correction succincte.

B8. Espaces vectoriels

II. Sous-espaces vectoriels (fin)

► Pour le 26 février 2024 : exercices de cours 1, 2, 3, 4.

T.D. A9 exercices 12 (b), 16.

► Pour le 26 février 2024 : **T.D. A9** exercices 17, 18.