

Cahier de texte Mars et avril 2026

Lundi 9 mars 2026, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

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

A11. Dérivation

Correction des exercices de cours 6, 7, 8, 9.

IV. Dérivation des fonctions complexes

V. Convexité (début)

► Pour le 10 mars 2026 : exercice de cours 10.

T.D. B8 correction des exercices 13, 14, 15 ($\mathcal{F}_4, \mathcal{F}_5, \mathcal{F}_6$). Exercices 16, 18 (a), 19.

Mardi 10 mars 2026, 10h-12h

Rendu du **Devoir Surveillé n°5**. Notes allant de 3 à 19,3. Moyenne : 9,51.

A11. Dérivation

Correction de l'exercice de cours 10.

V. Convexité (fin)

► Pour le 12 mars 2026 : exercices de cours 11, 12, 13

T.D. B8 exercices 21 (a), 23, 24.

► Pour le 12 mars 2026 : exercices 17, 20 (a), 21 (b).

Jeudi 12 mars 2026, 8h-11h

A11. Dérivation

Correction des exercices de cours 11, 12, 13.

B9. Applications linéaires

I. Généralités

II. Image et Noyau (début)

► Pour le 13 mars 2026 : exercices de cours 1, 2.

T.D. B8 correction des exercices 17, 20 (a), 21 (b). Exercice 25.

Vendredi 13 mars 2026, 10h-12h

Programme des colles de la semaine du 16 mars 2026 : chapitre B8.

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

B9. Applications linéaires

Correction des exercices de cours 1, 2.

II. Image et Noyau (fin)

III. Projecteurs et symétries (début)

► Pour le 16 mars 2026 : exercices de cours 3, 4.

T.D. A11 Correction des exercices 1, 4.

Lundi 16 mars 2026, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

- Pour le 23 mars 2026 : **Devoir à la Maison n°10.**

B9. Applications linéaires

Correction des exercices de cours 3, 4.

III. Projecteurs et symétries (fin)

IV. Formes linéaires (début)

- Pour le 17 mars 2026 : exercice de cours 5.

T.D. A11 correction des exercices 5 (juste f_2). Exercices 2 (f_1, f_2, f_8), 3, 10, 12, 13.

Mardi 17 mars 2026, 10h-12h

B9. Applications linéaires

Correction de l'exercice de cours 5.

IV. Formes linéaires (fin)

V. Sous-espaces affines (début)

- Pour le 19 mars 2026 : exercice de cours 6

T.D. A11 exercices 7, 8, 19, 21.

- Pour le 19 mars 2026 : exercices 2 (f_3, f_5), 11, 15, 18.

Jeudi 19 mars 2026, 8h-11h

B9. Applications linéaires

Correction de l'exercice de cours 6.

V. Sous-espaces affines

- Pour le 23 mars 2026 : exercices de cours 7, 8.

T.D. A11 correction des exercices 2 (f_3, f_5), 11, 15, 18. Exercices 25 (f_1, f_2, f_3), 24, 29 (f_1).

Vendredi 20 mars 2026, 10h-12h

Programme des colles de la semaine du 23 mars 2026 : chapitre A11.

Programme du **Devoir Surveillé n°6** (27 mars 2026) : chapitres A11, B8, B9 (I, II).

A12. Intégration

I. Continuité uniforme

T.D. A11 exercice 31.

- Pour le 23 mars 2026 : exercices 20, 22, 25 (f_5, f_8), 27, 29 (f_4), 30.

Lundi 23 mars 2026, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

Réception du **Devoir à la Maison n°10**, distribution du corrigé.

B9. Applications linéaires

Correction des exercices de cours 7, 8.

A12. Intégration

II. Définition des intégrales

T.D. A11 correction des exercices 20, 22, 25 (f_5, f_8), 27, 29 (f_4), 30. Exercices 32, 33, 35, 37.

▶ Pour le 26 mars 2026 : exercices 35 (b, c), 37, 42.

T.D. B9 exercices 1 (f_1, f_3, f_4).

Mardi 24 mars 2026, 10h-12h

A12. Intégration

III. Propriétés

▶ Pour le 26 mars 2026 : exercices de cours 1 à 4.

T.D. B9 exercices 1 (f_7, f_8), 2, 3.

▶ Pour le 26 mars 2026 : exercices 1 (f_5, f_6, f_9, f_{10}), 4, 5.

Jeudi 26 mars 2026, 8h-11h

Rendu du **Devoir à la Maison n°10**, correction succincte.

A12. Intégration

Correction des exercices de cours 1 à 4.

IV. Sommes de Riemann

V. Théorèmes (début)

T.D. A11 correction des exercices 35 (b, c), 37, 42.

T.D. B9 correction des exercices 1 (f_5, f_6, f_9, f_{10}).

Vendredi 27 mars 2026, 10h-12h

Programme des colles de la semaine du 30 mars 2026 : chapitres A11 et B9 (I et II).

A12. Intégration

V. Théorèmes (suites)

▶ Pour le 30 mars 2026 : exercices de cours 5, 6, 7, 8.

T.D. B9 correction des exercices 4, 5. Exercice 6.

▶ Pour le 30 mars 2026 : exercices 7, 8, 19.

Lundi 30 mars 2026, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

A12. Intégration

Correction des exercices de cours 5, 6, 7, 8.

V. Théorèmes (suite)

T.D. B9 correction des exercices 7, 8, 19. Exercices 10 (f, g), 11 (a), 12, 13.

Mardi 31 mars 2026, 10h-12h et 13h-15h

A12. Intégration

V. Théorèmes (fin)

VI. Intégrales des fonctions complexes

► Pour le 2 avril 2026 : exercices de cours 9, 10, 11.

T.D. B9 exercices 20, 22, 24.

► Pour le 2 avril 2026 : exercices 9, 10 (h), 11 (b), 14, 17, 21, 23.

T.D. A12 exercices 2, 3 (I_1, I_2), 4, 5 (a, c), 6, 10, 11 (a).

► Pour le 2 avril 2026 : exercices 3 (I_3, I_4), 5 (b, e, g).

Jeudi 2 avril 2026, 8h-11h

A12. Intégration

Correction des exercices de cours 9, 10, 11.

B10. Dimension

I. Dimension d'un espace vectoriel

T.D. B9 correction des exercices 9, 10 (h), 11 (b), 14, 17, 21, 23.

T.D. A12 exercices 11 (b, c, d), 12.

Vendredi 3 avril 2026, 10h-12h

► Pour le 10 avril 2026 : **Devoir à la Maison n°11**.
Programme des colles de la semaine du 6 avril 2026 : chapitre B9.

B10. Dimension

II. Dimension et sous-espaces vectoriels

► Pour le 7 avril 2026 : exercices de cours 1, 2.

T.D. A12 correction des exercices 3 (I_3, I_4), 5 (b, e, g). Exercices 14, 18.

► Pour le 7 avril 2026 : exercices 8, 9, 15, 17, 19.

Mardi 7 avril 2026, 10h-12h

B10. Dimension

Correction des exercices de cours 1, 2.

III. Applications linéaires en dimension finie (début)

- ▶ Pour le 9 avril 2026 : exercice de cours 3.

T.D. A12 correction des exercices 8, 9, 15, 17, 19.

- ▶ Pour le 9 avril 2026 : exercices 25, 27, 23.

Jeudi 9 avril 2026, 8h-11h

B10. Dimension

Correction de l'exercice de cours 3.

III. Applications linéaires en dimension finie (suite)

- ▶ Pour le 13 avril 2026 : exercice de cours 4.

T.D. A12 correction des exercices 25, 27, 23.

T.D. B10 exercices 1, 2.

Vendredi 10 avril 2026, 10h-12h

Rendu du **Devoir Surveillé n°6**. Notes allant de 2 à 19,4. Moyenne : 9,53.

Programme des colles de la semaine du 13 avril 2026 : chapitre A12.

Programme du **Devoir Surveillé n°7** (17 avril 2026) : chapitres A11, A12, B8, B9, B10.

B10. Dimension

III. Applications linéaires en dimension finie (fin)

T.D. B10 exercices 16, 8, 9 (a, b).

- ▶ Pour le 13 avril 2026 : exercices 3, 5, 7, 9 (c).

Lundi 13 avril 2026, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

Réception du **Devoir à la Maison n°11**, distribution du corrigé.

B10. Dimension

Correction de l'exercice de cours 4.

C1. Probabilités

I. Généralités (début)

- Pour le 14 avril 2026 : exercices de cours 1, 2.

T.D. B10 correction des exercices 3, 5, 7, 9(c). Exercices 10, 12, 13 (a), 15 (a).

Mardi 14 avril 2026, 10h-12h

C1. Probabilités

Correction des exercices de cours 1, 2.

I. Généralités (fin)

Exercice de cours 4.

- Pour le 16 avril 2026 : exercices de cours 3, 5, 6, 7.

T.D. B10 exercices 15 (b, c), 16.

- Pour le 16 avril 2026 : exercices 11, 14, 20.

Jeudi 16 avril 2026, 8h-11h

Rendu du **Devoir à la Maison n°11**, correction succincte.

- Pour le 23 avril 2026 : **Devoir à la Maison n°12**.

C1. Probabilités

Correction des exercices de cours 3, 5, 6, 7.

II. Probabilités conditionnelles (début)

- Pour le 17 avril 2026 : exercices de cours 8, 10.

T.D. B10 correction des exercices 11, 14, 20. Exercices 17 (a).

- Pour le 4 mai 2026 : exercices 19, 21, 23 (a à d).

Vendredi 17 avril 2026, 10h-12h

Programme des colles de la semaine du 4 mai 2026 : chapitres A12 et B10.

Programme du **Devoir Surveillé n°8** (Concours blanc le mercredi 13 mai 2026, de 8h à 12h) :

Tout jusqu'aux chapitres A12, B10, C1.

C1. Probabilités

Correction des exercices de cours 8, 10.

II. Probabilités conditionnelles (fin)

Exercice de cours 13.

III. Variables aléatoires

Exercices de cours 14, 17.

- Pour le 4 mai 2026 : exercices de cours 9, 11, 12, 15, 16, 18, 19.

Vacances de printemps