Cahier de texte Septembre et octobre 2025

Lundi 1^{er} septembre 2025, 8h-10h et 13h-15h

Accueil. Présentation du lycée, de la classe, du professeur, du programme de l'année.

A1. Calculs sur les réels

- I. Notions de base
- II. Autres rappels (début)
- ▶ Pour le 2 septembre 2025 : exercices de cours 1, 2.

Mardi 2 septembre 2025, 10h-12h et 13h-15h

A1. Calculs sur les réels

Correction des exercices de cours 1, 2.

II. Autres rappels (fin)

T.D. A1 exercices 13, 14 (a, d, f), 15, 16 (a, b).

Pour le 4 septembre 2025 : exercices 1 (a, d), 2 (c, e, f), 5, 6 (a, b, f, h), 8 (a, d), 9, 11, 16 (d, e, f).

Jeudi 4 septembre 2025, 8h-11h

A2. Calculs algébriques

I. Sommes et produits (début)

Pour le 5 septembre 2025 : exercices de cours 1, 2, 3.

T.D. A1 correction des exercices 1 (a, d), 2 (c, e, f), 5, 6 (a, b, f, h), 8 (a, d), 9, 11, 16 (d, e, f). Exercice 17.

Vendredi 5 septembre 2025, 10h-12h

A2. Calculs algébriques

Correction des exercices de cours 1, 2, 3.

- I. Sommes et produits (suite)
- Pour le 8 septembre 2025 : exercices de cours 4, 5, 6, 7.
- ▶ Pour le 8 septembre 2025 : **T.D. A1** exercices 19, 20 (a, b).

Lundi 8 septembre 2025, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

A2. Calculs algébriques

Correction des exercices de cours 4, 5, 6, 7.

- I. Sommes et produits (fin)
- II. Coefficients binomiaux (début)
- Pour le 9 septembre 2025 : exercices de cours 8, 9.
 - **T.D.** A1 correction des exercices 19, 20 (a, b). Exercices 18 (a, b, c), 22 (a, c, d, j), 23.

Mardi 9 septembre 2025, 10h-12h et 13h-15h

A2. Calculs algébriques

Correction des exercices de cours 8, 9.

- II. Coefficients binomiaux (fin)
- III. Systèmes linéaires (début)
- ▶ Pour le 11 septembre 2025 : exercices de cours 10, 11, 12.
 - **T.D. A1** exercices 24 (a, b), 25 (a, b, c).
- Pour le 11 septembre 2025 : exercices 18 (d, e, f), 21, 22 (b, e, f, g, h, i).
 - **T.D. A2** exercices 1, 2.

Jeudi 11 septembre 2025, 8h-11h

A2. Calculs algébriques

Correction des exercices de cours 10, 11, 12.

III. Systèmes linéaires (fin)

▶ Pour le 15 septembre 2025 : exercices de cours 13, 14.

A3. Fonctions d'une variable réelle

- I. Généralités sur les fonctions (début)
- Pour le 12 septembre 2025 : lire partie I. D, E, F, G. Exercices de cours 1, 2.
 - **T.D.** A1 correction des exercices 18 (d, e, f), 21, 22 (b, e, f, g, h).

Vendredi 12 septembre 2025, 10h-12h

Programme des colles de la semaine du 15 septembre 2025 : chapitres A1, A2 (I et II).

▶ Pour le 22 septembre 2025 : **Devoir à la Maison n°1**.

A3. Fonctions d'une variable réelle

Correction des exercices de cours 1, 2.

- I. Généralités sur les fonctions (fin)
- Pour le 15 septembre 2025 : lire partie IV. C, D. Exercices de cours 3, 4, 5.
 - T.D. A1 correction de l'exercice 22 (i).
- Pour le 15 septembre 2025 : exercices 22 (k, l, n), 24 (c, d), 25 (c, d, e).
- Pour le 15 septembre 2025 : **T.D. A2** exercices 3 (a, b, c, i, k), 7 (a, b, c).

Lundi 15 septembre 2025, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

A2. Calculs algébriques

Correction des exercices de cours 13, 14.

A3. Fonctions d'une variable réelle

Correction des exercices de cours 3, 4, 5.

II. <u>Dérivation</u> (début)

Pour le 16 septembre 2025 : exercices de cours 6, 7.

T.D. A1 correction des exercices 22 (k, l, n), 24 (c, d), 25 (c, d, e).

T.D. A2 correction des exercices 3 (a, b, c, i, k), 7 (a, b, c). Exercices 3 (f, g, h, j, l), 9 (a).

Mardi 16 septembre 2025, 10h-12h et 13h-15h

A3. Fonctions d'une variable réelle

Correction des exercices de cours 6, 7.

II. <u>Dérivation</u> (fin)

Pour le 18 septembre 2025 : exercices de cours 8, 9, 10, 11.

T.D. A2 exercices 12, 10 (a, b, d, c, i), 11.

Pour le 18 septembre 2025 : exercices 3 (k, m, o, p), 7 (d, e), 10 (c, f, g).

Jeudi 18 septembre 2025, 8h-11h

A3. Fonctions d'une variable réelle

Correction des exercices de cours 8, 9, 10, 11.

III. Continuité

IV. Fonctions classiques (début)

Pour le 19 septembre 2025 : exercice de cours 12.

T.D. A2 correction des exercices 3 (k, m, o, p), 7 (d, e), 10 (c, f, g).

Vendredi 19 septembre 2025, 10h-12h

Programme des colles de la semaine du 22 septembre 2025 : chapitres A1, A2.

Programme du **Devoir Surveillé n°1** (26 septembre 2025) : chapitres A1, A2, A3.

A3. Fonctions d'une variable réelle

Correction des exercices de cours 12.

IV. Fonctions classiques (suite)

Pour le 22 septembre 2025 : exercices de cours 13, 14.

T.D. A2 exercices 17 (j, g, h), 18 (a, c).

Pour le 22 septembre 2025 : exercices (8), 13, 17 (c, e, i, k), 18 (c, e, f).

Lundi 22 septembre 2025, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

Réception du **Devoir à la Maison n°1**, distribution du corrigé.

A3. Fonctions d'une variable réelle

Correction des exercices de cours 13, 14.

IV. Fonctions classiques (fin)

Pour le 23 septembre 2025 : exercice de cours 15.

T.D. A2 correction des exercices 8, 13, 17 (c, e, i, k), 18 (c, e, f). Exercice 16.

T.D. A3 exercices 15, 1, 2, 3.

Mardi 23 septembre 2025, 10h-12h et 13h-15h

A3. Fonctions d'une variable réelle

Correction de l'exercice de cours 15.

B1. Les nombres complexes

- I. <u>Généralités</u>
- II. Angles (début)

▶ Pour le 25 septembre 2025 : exercices de cours 1 à 4.

T.D. A3 exercices 6 (c, d), 8, 9 (a, b).

Pour le 25 septembre 2025 : exercices 6 (a, b, e), 9 (c, d, e).

Jeudi 25 septembre 2025, 8h-11h

Rendu du Devoir à la Maison n°1, correction succinte.

B1. Les nombres complexes

Correction des exercices de cours 1 à 4.

II. Angles (suite)

T.D. A3 correction des exercices 6 (a, b, e), 9 (c, d, e).

Vendredi 26 septembre 2025, 10h-12h

Programme des colles de la semaine du 29 septembre 2025 : chapitre A3.

B1. Les nombres complexes

Correction des exercices de cours 2, 3.

II. Angles (fin)

>

Pour le 29 septembre 2025 : exercices de cours 5 à 8.

T.D. A3 exercice 11.

Pour le 29 septembre 2025 : exercices 6 (f, h), 12.

 \triangleright

 \triangleright

>

Lundi 29 septembre 2025, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

Rendu du **Devoir Surveillé n°1**. Notes allant de 4,2 à 18,3. Moyenne : 10,34.

B1. Les nombres complexes

Correction des exercices de cours 5 à 8.

III. Équations algébriques (début)

Pour le 30 septembre 2025 : exercice de cours 10.

T.D. A3 correction des exercices 6 (f, h), 12. Exercice 10, 14 (a), 13 (a à ...)

Pour le 2 octobre 2025 : **T.D. A3** exercices 13 (fin), 14 (b, c).

T.D. B1 exercices 1 (a, b, c, d, e, f).

Mardi30septembre 2025, 10h-12h et 13h-15h

B1. Les nombres complexes

Correction de l'exercice de cours 10.

III. Équations algébriques (fin)

IV. L'exponentielle complexe

Pour le 2 octobre 2025 : exercices de cours 9, 11, 12.

T.D. B1 exercices 2 (a, b, d), 3, 4, 5 ($I_1 \ à \ I_4$) 6 (a_n, b_n).

Pour le 2 octobre 2025 : exercices 1 (g, h, j, l), 2 (c, e), 5 (I_5 , I_6).

Élection des délégués

Jeudi 2 octobre 2025, 8h-11h

B1. Les nombres complexes

Correction des exercices de cours 9, 10, 11, 12.

B2. Logique

I. Bases

Pour le 3 octobre 2025 : exercices de cours 1, 2.

T.D. B1 correction des exercices 1 (g, h, j, l), 2 (c, e), 5 (I_5 , I_6). Exercice 7 (a, b, e).

Vendredi 3 octobre 2025, 10h-12h

Programme des colles de la semaine du 6 octobre 2025 : Chapitres A3, B1 (I, II).

B2. Logique

Correction des exercices de cours 1, 2.

II. Modes de raisonnement

Pour le 6 octobre 2025 : exercices de cours 3 à 7.

T.D. B1 exercices 7 (h, j), 9.

Pour le 6 octobre 2025 : exercices 6 (c_n) , 7 (c, d, f, k), 10.

Lundi 6 octobre 2025, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

Pour le 13 octobre 2025 : **Devoir à la Maison n°2**.

B2. Logique

Correction des exercices de cours 3 à 7.

A4. Calculs de limites

I. Suites récurrentes

T.D. B1 correction des exercices 6 (c_n) , 7 (c, d, f, k), 10. Retour sur le 9. Exercices 7 (l, m, p), 11 (a, b),.

Mardi7octobre 2025, 10h-12h et 13h-15h

A4. Calculs de limites

II. Relations de comparaison (début)

Pour le 9 octobre 2025 : exercice de cours 1.

T.D. B1 exercices 14, 15.

> Pour le 9 octobre 2025 : exercices 7 (n, q, r), 11 (c), 16, 17.

T.D. B2 exercices 1, 2 (a, b), 3.

Pour le 10 octobre 2025 : exercices 4, 6, 8.

Jeudi 9 octobre 2025, 8h-11h

A4. Calculs de limites

Correction de l'exercice de cours 1.

II. Relations de comparaison (fin)

- ▶ Pour le 10 octobre 2025 : exercices de cours 2, 3.
- Pour le 13 octobre 2025 : exercice de cours 4.
- Pour le 16 octobre 2025 : exercice de cours 5.

T.D. B1 correction des exercices 7 (n, q, r), 11 (c), 16, 17.

Vendredi 10 octobre 2025, 10h-12h

Programme des colles de la semaine du 13 octobre 2025 : chapitres B1, B2.

Programme du **Devoir Surveillé n°2** (17 octobre 2025) : Chapitres A3, B1, B2.

A4. Calculs de limites

Correction des exercices de cours 2, 3.

B3. Ensembles

I. Ensembles

Pour le 13 octobre 2025 : exercices de cours 1, 2, 3, 4.

T.D. B2 correction des exercices 4, 6, 8. Exercice 10 (a, b, c).

▶ Pour le 13 octobre 2025 : exercices 5, 10 (d, e), 11, 12.

Lundi 13 octobre 2025, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

Réception du Devoir à la Maison n°2, distribution du corrigé.

A4. Calculs de limites

Correction de l'exercice de cours 4.

B3. Ensembles

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

II. Applications (début)

T.D. B2 correction des exercices 5, 10 (d, e), 11, 12. Exercices 17 (a), 19, 21, 27 (a), 24.

Pour le 16 octobre 2025 : exercices 16, 18, 23.

Mardi 14 octobre 2025, 10h-12h et 13h-15h

B3. Ensembles

>

 \triangleright

II. Applications (suite)

Pour le 16 octobre 2025 : exercices de cours 5, 6, 7, 8.

T.D. A4 exercices 1, 4 (a, b, c, f), 5 (a, b, c, d, e).

Pour le 16 octobre 2025 : exercice 2.

Jeudi 16 octobre 2025, 8h-11h

Rendu du Devoir à la Maison n°2, correction succinte.

A4. Calculs de limites

Correction de l'exercice de cours 5.

B3. Ensembles

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

II. Applications (fin)

Exercice de cours 9.

T.D. B2 correction des exercices 16, 18, 23. Exercice 20.

Pour le 3 novembre 2025 : **T.D. B2** exercices 27 (c, d, b), 25, 26.

Vendredi 17 octobre 2025, 10h-11h

Pour le 6 novembre 2025 : **Devoir à la Maison n°3**.

Programme des colles de la semaine du 3 novembre 2025 : chapitres B2, A4.

T.D. A4 correction de l'exercice 2. Exercice 4 (i, j, k).

▶ Pour le 3 novembre 2025 : exercices 4 (e, l, m, n), 5 (f, i, j, l).

Vacances de la Toussaint