

Cahier de texte
Septembre et octobre 2024

Lundi 2 septembre 2024, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

Accueil.

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

A1. Trigonométrie

Lecture jusqu'aux formules de linéarisation.

T.D. A1 exercice 1.

Mardi 3 septembre 2024, 10h-12h et 13h-15h

A1. Trigonométrie

Fin.

T.D. A1 exercices 2, 3 (a, b, c, d), 8 (a, b, c, e, f, j). 6 (a).

▶ Pour le 5 septembre 2024 : **T.D. A1** exercices 3 (e, f), 4, 5 (a, b), 8 (d, g, h, i, k, l), 6 (b).

Jeudi 5 septembre 2024, 8h-11h

A2. Calculs algébriques

I. Calculs sur les réels

▶ Pour le 6 septembre 2024 : exercices de cours 1, 2.

T.D. A1 correction des exercices 3 (e, f), 4, 5 (a), 8 (d, g, h, i, k, l).

Vendredi 6 septembre 2024, 10h-12h

A2. Calculs algébriques

Correction des exercices de cours 1, 2.

II. Sommes et produits (début)

▶ Pour le 9 septembre 2024 : exercices de cours 3, 4.

▶ Pour le 9 septembre 2024 : **T.D. A1** exercices 8 (m, n, o, r), 9 (b, c, f), 10 (a, b, c).

Lundi 9 septembre 2024, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

- ▶ Pour le 16 septembre 2024 : **Devoir à la Maison n°1**.

A2. Calculs algébriques

Correction des exercices de cours 3, 4.

II. Sommes et produits (suite)

- ▶ Pour le 10 septembre 2024 : exercices de cours 5, 6, 7.

T.D. A1 correction des exercices 5 (b), 6 (b), 8 (m, n, o, r), 10 (a, b, c).

Exercices 9 (a, b), 10 (e, i).

- ▶ Pour le 12 septembre 2024 : **T.D. A1** exercices 7, 9 (c, d), 10 (d, f, h).

T.D. A2 exercices 1 (a, b), 9 (a).

Mardi 10 septembre 2024, 10h-12h et 13h-15h

A2. Calculs algébriques

Correction des exercices de cours 5, 6, 7.

II. Sommes et produits (fin)

III. Coefficients binomiaux (début)

- ▶ Pour le 12 septembre 2024 : exercices de cours 8, 9, 10.

T.D. A2 exercices 3, 4 (a, c, e), 5, 6.

- ▶ Pour le 12 septembre 2024 : **T.D. A2** exercices 1 (c, d, f), 2, 4 (b, d).

Jeudi 12 septembre 2024, 8h-11h

A2. Calculs algébriques

Correction des exercices de cours 8, 9, 10.

III. Coefficients binomiaux (fin)

- ▶ Pour le 13 septembre 2024 : exercices de cours 11, 12.

T.D. A1 correction des exercices 7, 9 (c, d), 10 (d, f, h).

T.D. A2 correction des exercices 1 (c, d, f), 2, 4 (b, d).

Vendredi 13 septembre 2024, 10h-12h

Programme du **Devoir Surveillé n°1** (20 septembre 2024) : chapitres A1, A2.

Programme des colles de la semaine du 16 septembre 2024 : chapitres A1, A2 (I, II sans sommes doubles, III).

A2. Calculs algébriques

Correction des exercices de cours 11, 12.

IV. Systèmes linéaires

- ▶ Pour le 16 septembre 2024 : exercices de cours 13, 14, 15.

T.D. A2 exercices 4 (f)

- ▶ Pour le 16 septembre 2024 : **T.D. A2** exercices 4 (g, h, l, m), 9 (c, d).

Lundi 16 septembre 2024, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

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

A2. Calculs algébriques

Correction des exercices de cours 13, 14, 15.

A3. Fonctions d'une variable réelle

I. Généralités sur les réels

T.D. A2 correction des exercices 4 (g, h, l, m), 9 (c, d). Exercices 9 (a), 10 (b), 8 (a, b, c, d, i).

Mardi 17 septembre 2024, 10h-12h et 13h-15h

A3. Fonctions d'une variable réelle

II. Généralités sur les fonctions

► Pour le 19 septembre 2024 : exercices de cours 1, 2, 3, 4, 5.

T.D. A2 exercices 13, 16, 11 (a).

► Pour le 19 septembre 2024 : **T.D. A2** exercices 4 (i, j, n, p), 9 (b, e), 8 (e, f, g), 12.

Jeudi 19 septembre 2024, 8h-11h

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

A3. Fonctions d'une variable réelle

Correction des exercices de cours 1, 2, 3, 4, 5.

III. Dérivation (début)

► Pour le 20 septembre 2024 : exercices de cours 6, 7.

T.D. A2 correction des exercices 4 (i, j, n, p), 9 (b, e), 8 (e, f, g), 12 (a).

Vendredi 20 septembre 2024, 10h-12h

Programme des colles de la semaine du 23 septembre 2024 : chapitres A1, A2.

A3. Fonctions d'une variable réelle

Correction des exercices de cours 6, 7.

III. Dérivation (suite)

► Pour le 23 septembre 2024 : exercices de cours 8, 9, 10.

Lundi 23 septembre 2024, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

A3. Fonctions d'une variable réelle

Correction des exercices de cours 8, 9, 10.

III. Dérivation (fin)

IV. Continuité

V. Fonctions classiques (début)

- Pour le 24 septembre 2024 : exercice de cours 11.

T.D. A2 Correction des exercices 11 (b, c), 12 (b). Exercices 17 (g, j), 18 (a, b).

- Pour le 26 septembre 2024 : **T.D. A2** exercices 15, 17 (c, k), 18 (c, e).

T.D. A3 Exercices 1, 2 (a, c), 5, 11 (b, g, l).

Mardi 24 septembre 2024, 10h-12h et 13h-15h

A3. Fonctions d'une variable réelle

Correction de l'exercice de cours 11.

V. Fonctions classiques (suite)

- Pour le 26 septembre 2024 : exercices de cours 12, 13, 14, 15.

T.D. A3 exercices 5, 11 (début du b).

- Pour le 26 septembre 2024 : **T.D. A3** exercices 2 (b), 3, 11 (b, d).

Élection des délégués.

Jeudi 26 septembre 2024, 8h-11h

Rendu du **Devoir Surveillé n°1**. Notes allant de 4,6 à 17,5. Moyenne : 9,96.

A3. Fonctions d'une variable réelle

Correction des exercices de cours 12, 13, 14, 15.

V. Fonctions classiques (suite)

- Pour le 27 septembre 2024 : exercice de cours 16.

T.D. A2 correction des exercices 15, 17 (c, k), 18 (c, e).

T.D. A3 correction des exercices 2 (b, d), 3.

Vendredi 27 septembre 2024, 10h-12h

Programme des colles de la semaine du 30 septembre 2024 : chapitres A2, A3.

A3. Fonctions d'une variable réelle

Correction de l'exercice de cours 16.

V. Fonctions classiques (fin)

- Pour le 30 septembre 2024 : exercices de cours 17, 18.

- Pour le 30 septembre 2024 : **T.D. A3** exercice 11 (a, b, c, d).

Lundi 30 septembre 2024, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

- Pour le 7 octobre 2024 : **Devoir à la Maison n°2**.

A3. Fonctions d'une variable réelle

Correction des exercices de cours 17, 18.

B1. Les nombres complexes

I. Généralités (début)

- Pour le 1 octobre 2024 : exercice de cours 1.

T.D. A3 correction des exercices 11 (a, b, c, d). Exercices 8 (a, b, f), 10, 11 (f, début du l).

Mardi 1^{er} octobre 2024, 10h-12h et 13h-15h

B1. Les nombres complexes

Correction de l'exercice de cours 1

I. Généralités (fin)

II. Angles (début)

- Pour le 3 octobre 2024 : exercices de cours 2, 3, 4, 5.

T.D. A3 exercices 11 (fin du l), 13 (a, b), 14 (a, b), 4 (a, c, f, g).

- Pour le 3 octobre 2024 : **T.D. A3** exercices 8 (c, d, g), 9, 11 (e).

Jeudi 3 octobre 2024, 8h-11h

B1. Les nombres complexes

Correction des exercices de cours 2, 3, 4, 5.

II. Angles (fin)

III. Équations algébriques (début)

- Pour le 4 octobre 2024 : exercices de cours 6, 7.

T.D. A3 correction des exercices 8 (c, d, g), 9, 11 (e).

Vendredi 4 octobre 2024, 10h-12h

Programme du **Devoir Surveillé n°2** (11 octobre 2024) : chapitres A2, A3.

Programme des colles de la semaine du 7 octobre 2024 : chapitre A3.

B1. Les nombres complexes

Correction des exercices de cours 6, 7.

III. Équations algébriques (fin)

IV. L'exponentielle complexe

- Pour le 7 octobre 2024 : exercices de cours 8, 9, 10, 11.

Lundi 7 octobre 2024, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

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

B1. Les nombres complexes

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

B2. Ensembles

I. Ensembles

- Pour le 8 octobre 2024 : exercices de cours 1, 2.

T.D. B1 exercices 1 (a, b, c, d), 2 (a, b, d), 3 (a, b), 4, 5 (a, b, c), 6 (d).

Mardi 8 octobre 2024, 10h-12h et 13h-15h

B2. Ensembles

Correction des exercices de cours 1, 2.

II. Applications (début)

- Pour le 10 octobre 2024 : exercices de cours 3, 4, 5, 6.

T.D. B1 exercices 7 ($I_1, I_2, I_4, I_{10}, I_{11}$), 8 (a, b), 9 (a).

- Pour le 10 octobre 2024 : **T.D. B1** exercices 1 (e, f, g, h, j), 2 (c, e), 3 (c), 5 (d, e, f).

Jeudi 10 octobre 2024, 8h-11h

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

B2. Ensembles

Correction des exercices de cours 3, 4, 5, 6.

II. Applications (suite)

T.D. B1 correction des exercices 1 (e, f, g, h, j), 2 (c, e), 3 (c), 5 (d, e, f). Exercices 9 (b, d, e).

Vendredi 11 octobre 2024, 10h-12h

Programme des colles de la semaine du 14 octobre 2024 : chapitre B1.

B2. Ensembles

II. Applications (fin)

- Pour le 14 octobre 2024 : exercice de cours 7.

T.D. B1 exercice 9 (h, j, m).

- Pour le 14 octobre 2024 : **T.D. B1** exercices 6 (f), 7 (I_6, I_7), 8 (c, d), 9 (c, f, k, l, n).

Lundi 14 octobre 2024, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

B2. Ensembles

Correction de l'exercice de cours 7.

III. Relations binaires

- Pour le 15 octobre 2024 : exercices de cours 8, 9.

A4. Fonctions usuelles

I. Fonctions hyperboliques (début)

T.D. B1 correction des exercices 6 (f), 7 (I_6, I_7), 8 (c, d), 9 (c, f, k, l, n). Exercices 11, 16.

Mardi 15 octobre 2024, 10h-12h et 13h-15h

B2. Ensembles

Correction des exercices de cours 8, 9.

A4. Fonctions usuelles

I. Fonctions hyperboliques (fin)

II. Fonctions trigonométriques réciproques (A. B.)

- Pour le 4 novembre 2024 : exercices de cours 1, 2.

T.D. B1 exercices 12, 17.

- Pour le 17 octobre 2024 : **T.D. B1** exercices 9 (o, p, q), 10, 13, 15.

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

- Pour le 4 novembre 2024 : **T.D. B2** exercices 1 (c), 2, 3.

Jeudi 17 octobre 2024, 8h-11h

- Pour le 4 novembre 2024 : **Devoir à la Maison n°3**.

B3. Logique

I. Bases

II. Modes de raisonnement (début)

- Pour le 4 novembre 2024 : exercices de cours 1, 2.

T.D. B1 correction des exercices 9 (o, p, q), 10, 13, 15.

Vendredi 18 octobre 2024, 10h-11h

Programme des colles de la semaine du 4 novembre 2024 : chapitre B1.

B3. Logique

II. Modes de raisonnement (fin)