

Cahier de texte
Septembre et octobre 2023

Lundi 4 septembre 2023, 8h-9h30 et 13h-15h

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 5 septembre 2023, 10h-12h et 13h-15h

▶ **Cahier de Calcul** : Fiche 1.

A1. Trigonométrie

Fin.

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

▶ Pour le 7 septembre 2023 : **T.D. A1** exercices 3 (e, f), 4, 5 (a, b), 8 (d, g, h, i, k, l),

Jeudi 7 septembre 2023, 8h-11h

A2. Calculs algébriques

I. Calculs sur les réels

▶ Pour le 8 septembre 2023 : exercices de cours 1, 2.

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

Vendredi 8 septembre 2023, 10h-12h

▶ **Cahier de Calcul** : Fiche 8.

A2. Calculs algébriques

Correction des exercices de cours 1, 2.

II. Sommes et produits (début)

▶ Pour le 11 septembre 2023 : exercices de cours 3, 4.

T.D. A1 exercice 9 (a).

▶ Pour le 11 septembre 2023 : **T.D. A1** exercices 8 (m, n, o, r), 9 (b, c, f), 10 (a, b, c).

Lundi 11 septembre 2023, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

- ▶ Pour le 18 septembre 2023 : **Devoir à la Maison n°1**.

A2. Calculs algébriques

Correction des exercices de cours 3, 4.

II. Sommes et produits (suite)

- ▶ Pour le 12 septembre 2023 : exercices de cours 5, 6, 7.

T.D. A1 correction des exercices 8 (m, n, o, r), 9 (b, c, f), 10 (a, b, c). Exercice 10 (e, f)

- ▶ Pour le 14 septembre 2023 : **T.D. A1** exercices 7, 9 (e), 10 (g, h, i).

T.D. A2 exercices 1 (a, b, d), 2.

Mardi 12 septembre 2023, 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 14 septembre 2023 : exercices de cours 8, 9, 10.

T.D. A2 exercices 3, 4, 7 (a, c, e, g)

- ▶ Pour le 14 septembre 2023 : **T.D. A2** exercices 1 (c, e, f), 7 (b, d, h).

Jeudi 14 septembre 2023, 8h-11h

A2. Calculs algébriques

Correction des exercices de cours 8, 9, 10.

III. Coefficients binomiaux (fin)

- ▶ Pour le 15 septembre 2023 : exercices de cours 11, 12.

T.D. A1 correction des exercices 7, 9 (e), 10 (g, h, i).

T.D. A2 correction des exercices 1 (c, e, f), 5, 7 (b, d, h).

- ▶ Pour le 18 septembre 2023 : **T.D. A2** exercices 5, 7 (f, l), 9 (a, b, c), 10 (a).

Vendredi 15 septembre 2023, 10h-12h

Programme du **Devoir Surveillé n°1** (22 septembre 2023) : chapitres A1, A2.

Programme des colles de la semaine du 18 septembre 2023 : chapitres A1, A2 (I, II).

- ▶ **Cahier de Calcul** : Fiches 2, 4.

A2. Calculs algébriques

Correction des exercices de cours 11, 12.

B1. Les nombres complexes

I. Généralités

- ▶ Pour le 18 septembre 2023 : exercice de cours 1.

Lundi 18 septembre 2023, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

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

- ▶ **Cahier de Calcul** : Fiches 18, 19.

B1. Les nombres complexes

Correction de l'exercice de cours 1.

II. Angles (début)

- ▶ Pour le 19 septembre 2023 : exercices de cours 2, 3, 4.

T.D. A2 correction des exercices 5, 7 (f, l), 9 (a, b, c), 10 (a). Exercices 7 (i, j, m), 9 (d), 10 (b), 8 (a).

Mardi 19 septembre 2023, 10h-12h et 13h-15h

B1. Les nombres complexes

Correction des exercices de cours 2, 3, 4.

II. Angles (fin)

- ▶ Pour le 21 septembre 2023 : exercices de cours 5, 6, 7, 8.

T.D. A2 exercices 8 (b, d, e, i), 12, 13, 11.

- ▶ Pour le 21 septembre 2023 : **T.D. A2** exercices 7 (k, n, p), 9 (e), 8 (c, f, g, h), 15.

Jeudi 21 septembre 2023, 8h-11h

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

B1. Les nombres complexes

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

III. Équations algébriques (début)

T.D. A2 correction des exercices 7 (k, n, p), 9 (e), 8 (c, f, g, h), 15.

- ▶ Pour le 25 septembre 2023 : **T.D. A16** exercice 16.

Vendredi 22 septembre 2023, 10h-12h

Programme des colles de la semaine du 25 septembre 2023 : chapitres A1, A2.

B1. Les nombres complexes

III. Équations algébriques (fin)

IV. L'exponentielle complexe

- ▶ Pour le 25 septembre 2023 : exercices de cours 9, 10, 11, 12.

T.D. B1 exercices 1 (a, b, c, g), 2 (a, b).

- ▶ Pour le 25 septembre 2023 : **T.D. B1** exercices 1 (d, e, f, h, j), 2 (c, d).

Lundi 25 septembre 2023, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

B1. Les nombres complexes

Correction de l'exercice de cours 9, 10, 11, 12.

A3. Fonctions d'une variable réelle

I. Généralités sur les réels

II. Généralités sur les fonctions (début)

T.D. A2 correction de l'exercice 16.

T.D. B1 correction des exercices 1 (d, e, f, h, j), 2 (c, d). Exercices 4, 5, 6 (a, c, d).

Mardi 26 septembre 2023, 10h-12h et 13h-15h

A3. Fonctions d'une variable réelle

II. Généralités sur les fonctions (fin)

III. Dérivation (début)

▶ Pour le 28 septembre 2023 : exercices de cours 1, 2, 4 à 7.

T.D. B1 exercices 7 (I_1, I_2, I_4, I_5), 9 (a, d, e, h, j, m).

▶ Pour le 28 septembre 2023 : **T.D. B1** exercices 6 (e, f), 7 (I_6, I_7, I_{10}, I_{11}), 9 (b, c, f, g).

Jeudi 28 septembre 2023, 8h-11h

Rendu du **Devoir Surveillé n°1**. Notes allant de 3,5 à 20. Moyenne : 10,18.

A3. Fonctions d'une variable réelle

Correction des exercices de cours 1 à 7.

III. Dérivation (suite)

▶ Pour le 29 septembre 2023 : exercices de cours 4, 5.

T.D. B1 correction des exercices 6 (e, f), 7 (I_6, I_7, I_{10}, I_{11}), 9 (b, c, f, g).

Vendredi 29 septembre 2023, 10h-12h

Programme des colles de la semaine du 2 octobre 2023 : chapitre B1.

A3. Fonctions d'une variable réelle

III. Dérivation (fin)

▶ Pour le 2 octobre 2023 : exercices de cours 8, 9, 10, 11.

T.D. B1 exercice 8 (a, b).

▶ Pour le 2 octobre 2023 : **T.D. B1** exercices 9 (k, l, n, p, q), 8 (c, d).

Lundi 2 octobre 2023, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

- Pour le 9 octobre 2023 : **Devoir à la Maison n°2**.

A3. Fonctions d'une variable réelle

Correction des exercices de cours 8 à 11.

IV. Continuité

V. Fonctions classiques (début)

- Pour le 3 octobre 2023 : exercice de cours 12.

T.D. B1 correction des exercices 9 (k, l, n, p, q), 8 (c, d). Exercices 10, 11.

Mardi 3 octobre 2023, 10h-12h et 13h-15h

A3. Fonctions d'une variable réelle

Correction de l'exercice de cours 12.

V. Fonctions classiques (suite)

- Pour le 5 octobre 2023 : exercices de cours 14, 15.

T.D. B1 exercices 13, 16.

- Pour le 5 octobre 2023 : **T.D. B1** exercices 12, 15.

T.D. A3 exercices 2, 8 (b).

Jeudi 5 octobre 2023, 8h-11h

A3. Fonctions d'une variable réelle

Correction des exercices de cours 14, 15.

V. Fonctions classiques (fin)

- Pour le 9 octobre 2023 : exercices de cours 16, 17, 18.

T.D. B1 correction des exercices 12, 15.

Vendredi 6 octobre 2023, 10h-12h

Programme du **Devoir Surveillé n°2** (13 septembre 2023) : chapitres A2, B1, A3.

Programme des colles de la semaine du 9 octobre 2023 : chapitre B1, A3.

T.D. A3 exercices 8 (d, f), 1 (a à e).

- Pour le 9 octobre 2023 : **T.D. A3** exercices 1 (f à j), 8 (a, c, e).

Lundi 9 octobre 2023, 8h-10h puis 13h-15h et 15h-17h

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

A3. Fonctions d'une variable réelle

Correction des exercices de cours 16, 17, 18.

B2. Ensembles

I. Ensembles

- Pour le 10 octobre 2023 : exercices de cours 1, 2, 3.

T.D. A3 correction des exercices 1 (f à j), 8 (a, c, e). Exercices 3, 5 (a, b, d), 9.

Mardi 10 octobre 2023, 10h-12h et 13h-15h

B2. Ensembles

Correction des exercices de cours 1, 2, 3.

II. Applications (début)

- Pour le 12 octobre 2023 : exercices de cours 4, 5, 6.

T.D. A3 exercices 8 (k, l), 10, 11 (a, b).

- Pour le 13 octobre 2023 : **T.D. A3** exercices 4 (a, b), 5 (c, f, g), 6, 11 (c).

Jeudi 12 octobre 2023, 8h-11h

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

B2. Ensembles

Correction des exercices de cours 4, 5, 6.

II. Applications (fin)

III. Relations binaires (début)

T.D. A3 correction des exercices 4 (a, b), 5 (c, f, g), 6, 11 (c).

Vendredi 13 octobre 2023, 10h-12h

Programme des colles de la semaine du 16 octobre 2023 : chapitre A3.

B2. Ensembles

III. Relations binaires (fin)

- Pour le 17 octobre 2023 : exercices de cours 7, 8, 9, 10.

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

- Pour le 16 octobre 2023 : **T.D. B2** exercices 1 (c), 2 (c), 3.

Lundi 16 octobre 2023, 13h-15h et 15h-17h

B2. Ensembles

Correction de l'exercice de cours 7.

T.D. B2 correction des exercices 1 (c), 2 (c), 3. Exercice 4.

Mardi 17 octobre 2023, 10h-12h et 13h-15h

B2. Ensembles

Correction des exercices de cours 8, 9, 10.

A4. Fonctions usuelles

Correction de l'exercice de cours 1.

I. Fonctions hyperboliques

II. Fonctions trigonométriques réciproques (début)

▶ Pour le 19 octobre 2023 : exercices de cours 1, 2.

T.D. B2 exercices 6 (f_1, f_2, f_4), 7 (f_1 à f_4), 12 (a, b, e).

▶ Pour le 19 octobre 2023 : **T.D. B2** exercices 5, 6 (f_5, f_6), 7 (f_5, f_7).

Jeudi 19 octobre 2023, 8h-11h

A4. Fonctions usuelles

Correction des exercices de cours 1, 2.

III. Autres fonctions classiques

▶ Pour le 20 octobre 2023 : exercices de cours 3, 4, 5.

T.D. B2 correction des exercices 5, 6 (f_5, f_6), 7 (f_5, f_7).

B3. Logique

I. Bases

▶ Pour le 6 novembre 2023 : exercices de cours 1, 2.

Vendredi 20 octobre 2023, 10h-11h

▶ Pour le 6 novembre 2023 : **Devoir à la Maison n°3**.

Programme des colles de la semaine du 6 novembre 2023 : chapitres A3, B2.

A4. Fonctions usuelles

Correction des exercices de cours 3, 4, 5.

B3. Logique

II. Modes de raisonnement

▶ Pour le 6 novembre 2023 : **T.D. B2** exercices 9, 12 (c, d, f, g, h, i), 11, 14.

▶ **Cahier de Calcul** : Fiches 6, 7, 9, éventuellement 3, 5.