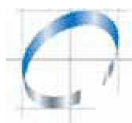

CDT PCSI

François Coulombeau

coulombeau@gmail.com

Lycée La Fayette, Clermont-Ferrand (63)



LYCEE LA FAYETTE

11 septembre 2026

Semaine 1

Mardi 1^{er} septembre 2026 - 4 heures maths

Cours : *Chapitre 1. Trigonométrie*

I - Rappels : Angles associés, Fonction tangente, Formules d'addition, Formules de duplication.

Exercices : 1.1 à *terminer pour le prochain cours*, 1.2, 1.3.

□□□

Mercredi 2 septembre - 3h

Cours :

I - Rappels : Dérivées et représentations graphiques des fonctions trigonométriques.

II - Formules diverses : Formules de linéarisation.

Exercices : 4 à *terminer pour le prochain cours*, 5, 6. Correction de l'exercice à préparer.

□□□

Vendredi 4 septembre - 2h

Cours :

II - Formules diverses : Formules de factorisation.

Exercices : Correction de l'exercice à préparer, 7 à *terminer pour le prochain cours*.

TP : Feuille d'exercices n°1

Exercices : 1,2,3,9,10.

Semaine 2

Lundi 7 septembre - 3h

Cours :

II - Formules diverses : Angle moitié.

Cours : *Chapitre 2. Ensembles finis, calcul littéral*

I - Les entiers : Relation d'ordre totale, Bornes et extremums d'une partie, Démonstration par récurrence, Division euclidienne, Plus grand diviseur commun/plus petit multiple commun, Algorithme d'Euclide, Nombres premiers.

Exercices : 2.1, 2.3, 2.4, 2.2 à *préparer pour le prochain cours*.

□□□

Mardi 8 septembre - 2h

Cours :

I - Les entiers : Ensembles finis/infinis.

II - Sommes et produits finis : Familles finies d'éléments d'un ensemble, Sommes et produits finis de nombres réels, Exemples fondamentaux.

Exercices : Correction de l'exercice à préparer, 2.5, **2.6 à terminer pour le prochain cours.**

□□□

Mercredi 9 septembre - 2h

Cours :

II - Sommes et produits finis : Techniques de calcul des sommes et produits, Sommes d'une progression arithmétique et d'une progression géométrique.

Exercices : Correction de l'exercice à préparer, 2.7, **2.8 à préparer pour le prochain cours.**

TP : Feuille d'exercices n°2

Exercices : Début du 13.

□□□

Vendredi 11 septembre - 3h

Cours :

II - Sommes et produits finis : Généralisation des sommes finies (début).

Exercices : Correction de l'exercice à préparer, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12.

TP : Feuille d'exercices n°2

Exercices : 7, 10, fin du 13, 15, 17.