

SEPTEMBRE 2021

Semaine 1

Jeudi 2 :

Chapitre 1 : Raisonnement et vocabulaire ensembliste

1. Rudiments de logique

- 1.1 Propositions - Règles logiques
- 1.2 Opérateurs logiques
- 1.3 Tautologies
- 1.4 Différents types de raisonnement

Vendredi 3 :

groupes A et B : Feuille 0 (exercices 1 à 6).

Semaine 2

Lundi 6 :

Chapitre 1

2. Ensembles

- 2.1 Quantificateurs
- 2.2 Parties d'un ensemble
- 2.3 Partition
- 2.4 Produit cartésien

groupes A et B : Feuille 0 (exercices 7 à 10).

vendredi 10 :

Chapitre 1

3. Ensembles de nombres

- 3.1 Ensemble des nombres réels
- 3.2 Propriétés fondamentales de \mathbb{N}
- 3.3 Divisibilité

groupes A et B : Feuille 1 (exercices 1 à 5)

Semaine 3

Lundi 13 :

Chapitre 1

- 3.4 Nombres premiers
- 3.5 Division euclidienne
- 3.5 Algorithme d'Euclide

4. Applications

- 4.1 Définitions
- 4.2 Applications particulières

groupes A et B : Travail en groupes

Jeudi 16 :

Chapitre 1

4.3 Injectivité - Surjectivité

4.4 Image directe - Image réciproque

Vendredi 17 :

Chapitre 2 : Compléments en calcul algébrique - Trigonométrie

1. Sommes et produits

1.1 Notations

1.2 Exemples

1.3 Changement d'indice

groupes A et B : Feuille 0 (fin) ; feuille 1 (exercices 6,7,8)

Semaine 4

Lundi 20 :

groupes A et B : Feuille 1 (exercices 9 à 19)

Jeudi 23 :

CB1 : Raisonnement - vocabulaire ensembliste

Chapitre 2

2. Systèmes linéaires

2.1 Définitions

2.2 Pivot de Gauss

Vendredi 24 :

Chapitre 2

3. Inégalités

3.1 Relation d'ordre

3.2 Intervalles

3.3 Valeur absolue

3.4 Partie entière

groupes A et B : Feuille 2 (exercices 1, 2, 7 a)

Semaine 5

Lundi 27 :

Chapitre 2

4. Trigonométrie

4.1 Cercle trigonométrique

4.2 Congruence

4.3 Relations trigonométriques

4.4 Fonctions trigonométriques

groupes A et B : Travail en groupes

Jeudi 30 :

groupes A et B : Feuille 2 (exercices 4, 9)